



## Multilingual Material Safety Data Sheet

**Product Short Name:** Hellerine

### Languages:

German

English

French

Dutch

Italian

Polish

Romanian

Slovak

Spanish

Czech

Hungarian

Portuguese

Turkish

Swedish

Danish

Slovenian

Norwegian

Serbian

**Handelsname:** Hellerine**Aktuelle Version:** 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025**Ersetzte Version:** 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Hellerine****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Montagehilfe

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon-Nr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Notrufnummer**

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Hinweise zur Einstufung**

Einstufung und Kennzeichnung in Bezug auf akute orale Toxizität basieren auf den Ergebnissen von toxikologischen Untersuchungen am Produkt (Gemisch).

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Kennzeichnungselemente****Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

-

**Signalwort**

-

**Gefahrenhinweise**

-

**Gefahrenhinweise (EU)**

EUH210

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**Sicherheitshinweise**

-

**Hinweise zur Kennzeichnung**

Die Kennzeichnung (Gefahrenhinweise (EU)) entspricht Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Sonstige Gefahren**

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

PBT-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung  
Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

**3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs	Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration
			%
1	<b>Ethanol</b>		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00 Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze, sofern nicht bereits in Abschnitt 2.2 genannt: siehe Abschnitt 16.

Nr.	Anmerkung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte	M-Faktor (akut)	M-Faktor (chronisch)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Weitere Inhaltsstoffe**

Nr.	Name des Stoffs	Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration
			%
1	<b>Rizinusöl</b>		
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00 Gew%

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum; Trockenlöschmittel; Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Wasser

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO2)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Dämpfe nicht einatmen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 0 - 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

10-13 Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
	<b>TRGS 900</b>		
	Ethanol		
	Wert	380	mg/m <sup>3</sup> 200 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	4 (II)	
	Bemerkungen	Y	

**DNEL, DMEL und PNEC Werte**

**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Ethanol			64-17-5 200-578-6	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	8238	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	380	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL Werte (Verbraucher)**

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Ethanol			64-17-5 200-578-6	
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	114	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC Werte**

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	Ethanol		64-17-5 200-578-6	
	Wasser	Süßwasser	0,96	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,79	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	3,6	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	2,9	mg/L
	Boden	-	0,63	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	580	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	0,38	g/kg
	bezogen auf: Nahrung			

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille (DIN EN 166)

**Handschutz**

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden (DIN EN 374). Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material	Naturkautschuk (Latex)
Geeignetes Material	Polychloropren
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk
Geeignetes Material	Butylkautschuk
Geeignetes Material	Fluorkautschuk

**Sonstige Schutzmaßnahmen**

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Keine Angaben verfügbar.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Aggregatzustand</b>	
flüssig	
<b>Form</b>	
flüssig	
<b>Farbe</b>	
weißlich	
<b>Geruch</b>	
schwach	
<b>pH-Wert</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zersetzungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	37 °C
Methode	DIN 51755
Methode	UN L.2
<b>Zündtemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Entzündbarkeit</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Dampfdruck</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Relative Dampfdichte</b>	
Keine Daten vorhanden	

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

Relative Dichte	
Wert	0,96

Dichte	
Keine Daten vorhanden	

Löslichkeit	
Keine Daten vorhanden	

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Bezugstemperatur bezogen auf		24	°C
Methode		pH 7,4	
Quelle		OECD 107	
		ECHA	

Kinematische Viskosität			
Wert	ca.	9,5	- 11 s
Bezugstemperatur			20 °C
Art	Auslaufzeit		

Partikeleigenschaften	
Keine Daten vorhanden	

## 9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben	
Keine Angaben verfügbar.	

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben verfügbar.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität			
Name des Produkts			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Spezies	Ratte		
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg
			Körpergewicht
Spezies	Ratte		
bezogen auf	95% Ethanol in Wasser		

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

Methode	OECD 401
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Akute dermale Toxizität</b>
Keine Daten vorhanden

<b>Akute inhalative Toxizität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Expositionsdauer		4	Std.
Aggregatzustand	Dampf		
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 403		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt.		

<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Aufnahmeweg	Atemwege		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht sensibilisierend		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

<b>Keimzell-Mutagenität</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria		
Spezies	Salmonella typhimurium		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in mammalian cells		



Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

Spezies	Maus-Lymphomazellen
Methode	OECD 476
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Art der Untersuchung	Gentoxizität in vivo
Spezies	Maus
Methode	OECD 478
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Aufnahmeweg		oral	
NOAEL			
Art der Untersuchung		2 Generationenstudie	
Spezies		Maus	
Methode		OECD 416	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Aufnahmeweg		inhalativ	
NOAEL		>= 20000	ppm
Art der Untersuchung		Pränatale Entwicklungstoxizitätsstudie	
Spezies		Ratte	
Methode		OECD 414	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Karzinogenität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition
Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Aufnahmeweg		oral	
Expositionsdauer		14	Wochen
Spezies		Ratte	
Zielorgan		Nieren	
Methode		OECD 408	
Quelle		ECHA	
Bewertung/Einstufung		Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	

Aspirationsgefahr
Keine Daten vorhanden

Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Fischtoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Pimephales promelas		
Methode	EPA		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Daphnientoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Ceriodaphnia dubia		
Methode	ASTM Standard E 729-80		
Quelle	ECHA		

Daphnientoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Expositionsdauer		9	Tag(e)
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (akut)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies	Chlorella vulgaris		
Methode	OECD 201		
Quelle	ECHA		

Algentoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Bakterientoxizität			
Keine Daten vorhanden			

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	ca.	84	%
Dauer		20	Tag(e)
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Bezugstemperatur		24	°C

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

bezogen auf Methode Quelle	pH 7,4 OECD 107 ECHA
----------------------------------	----------------------------

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
Name des Produkts	
Hellerine	
PBT-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.
vPvB-Beurteilung	Keine Daten vorhanden.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.4 Verpackungsgruppe**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Handelsname: Hellerine

Aktuelle Version: 1.0.3, erstellt am: 25.06.2025

Ersetzte Version: 1.0.2, erstellt am: 12.06.2024

Region: DE

**EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.	Nr.
1	Butanon	78-93-3	201-159-0	75

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

**Nationale Vorschriften****Wassergefährdungsklasse**

Klasse

1

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).**

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

**Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

**SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking****1.1 Product identifier**

Trade name

**Hellerine****1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against****Relevant identified uses of the substance or mixture**

Assembly aid

**Uses advised against**

No data available.

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet****Address**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telephone no. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Advice on Safety Data Sheet**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Emergency telephone number**

For medical advice (in German and English):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

**SECTION 2: Hazards identification****2.1 Classification of the substance or mixture****Classification information**

Classification and labelling with respect to acute oral toxicity are based on toxicological studies performed on the product (mixture).

This product is assessed and classified using the methods and criteria below referred to in Article 9 of Regulation (EC) n° 1272/2008:

Physical hazards: determined through assessment data based on the methods or standards referred to in part 2 of Annex I to CLP

Health hazards and environmental hazards: determined through toxicological and ecotoxicological assessment data based on the methods or standards referred to in Part 3, 4 and 5 of Annex I to CLP.

This product does not meet the classification criteria given in the Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).

**2.2 Label elements****Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)****Hazard pictograms**

-

**Signal word**

-

**Hazard statement(s)**

-

**Hazard statements (EU)**

EUH210 Safety data sheet available on request.

**Precautionary statement(s)**

-

**Labelling information**

The labelling (EU hazard statements) meets the criteria of annex II of Directive (EC) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Other hazards**

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

PBT assessment  
No data available.

vPvB assessment  
No data available.

**SECTION 3: Composition/information on ingredients****3.1 Substances**

Not applicable. The product is not a substance.

**3.2 Mixtures****Hazardous ingredients**

No	Substance name	Additional information	
	CAS / EC / Index / REACH no	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentration
			%
1	ethanol		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6.00
			wt%

Full text of H- and EUH-phrases, if not already mentioned in section 2.2: see section 16.

No	Note	Specific concentration limits	M-factor (acute)	M-factor (chronic)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Additional ingredients**

No	Substance name	Additional information	
	CAS / EC / Index / REACH no	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentration
			%
1	Castor-oil		
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94.00
			wt%

**SECTION 4: First aid measures****4.1 Description of first aid measures****General information**

Remove contaminated clothing and shoes and launder thoroughly before reusing. In case of persisting adverse effects, consult a physician.

**After inhalation**

Ensure supply of fresh air.

**After skin contact**

In case of contact with skin wash off immediately with soap and water.

**After eye contact**

Remove contact lenses. Rinse eye thoroughly under running water keeping eyelids wide open and protecting the unaffected eye (at least 10 to 15 minutes).

**After ingestion**

Rinse the mouth thoroughly with water. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No data available.

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No data available.

**SECTION 5: Firefighting measures**

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

**5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Foam; Dry chemical extinguisher; Carbon dioxide

**Unsuitable extinguishing media**

Water

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**In the event of fire, the following can be released: Carbon monoxide (CO); Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)**5.3 Advice for firefighters**

Use self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing.

**SECTION 6: Accidental release measures****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures****For non-emergency personnel**

Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

**For emergency responders**

Personal protective equipment (PPE) - see section 8.

**6.2 Environmental precautions**

Do not discharge into the drains/surface waters/groundwater. Do not discharge into the subsoil/soil.

**6.3 Methods and material for containment and cleaning up**

Contain and collect spillage with non-combustible absorbent materials, e.g. sand, earth, vermiculite, diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see section 13).

**6.4 Reference to other sections**

Information regarding safe handling, see section 7. Information regarding personal protective measures, see section 8. Information regarding waste disposal, see section 13.

**SECTION 7: Handling and storage****7.1 Precautions for safe handling****General protective and hygiene measures**

Do not eat, drink or smoke during work time. Keep away from foodstuffs and beverages. Wash hands before breaks and after work. Do not inhale vapours.

**Advice on protection against fire and explosion**

Keep away from sources of ignition - refrain from smoking.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities****Technical measures and storage conditions**

Keep container tightly closed and dry in a cool, well-ventilated place.

**Recommended storage temperature**

Value 0 - 25 °C

**Requirements for storage rooms and vessels**

Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Always keep in containers of same material as the original.

**Incompatible products**

Substances to be avoided, see section 10.

**7.3 Specific end use(s)**

No data available.

**SECTION 8: Exposure controls/personal protection****8.1 Control parameters****Occupational exposure limit values**

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
<b>List of approved workplace exposure limits (WELs) / EH40</b>			
Ethanol			
	WEL long-term (8-hr TWA reference period)	1920	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**DNEL, DMEL and PNEC values****DNEL values (worker)**

No	Substance name	CAS / EC no		
	Route of exposure	Exposure time	Effect	Value
1	ethanol	64-17-5 200-578-6		
	dermal	Long term (chronic)	systemic	8238 mg/kg/day
	inhalative	Long term (chronic)	systemic	380 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL value (consumer)**

No	Substance name	CAS / EC no		
	Route of exposure	Exposure time	Effect	Value
1	ethanol	64-17-5 200-578-6		
	inhalative	Long term (chronic)	systemic	114 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC values**

No	Substance name	CAS / EC no	
	ecological compartment	Type	Value
1	ethanol		64-17-5 200-578-6
	water	fresh water	0.96 mg/L
	water	marine water	0.79 mg/L
	water	fresh water sediment	3.6 mg/kg dry weight
	water	marine water sediment	2.9 mg/L
	soil	-	0.63 mg/kg dry weight
	sewage treatment plant	-	580 mg/L
	secondary poisoning	-	0.38 g/kg
	with reference to: food		

**8.2 Exposure controls****Appropriate engineering controls**

Ensure adequate ventilation, local exhaust at the work station if necessary.

**Personal protective equipment****Respiratory protection**

If workplace exposure limits are exceeded, a respiration protection approved for this particular job must be worn. In case of aerosol and mist formation, take appropriate measures for breathing protection in the event workplace threshold values are not specified.

**Eye / face protection**

Safety glasses (EN 166)

**Hand protection**

In case of intensive contact, wear protective gloves (EN 374). Before use, the protective gloves should be tested in any case for its specific work-station suitability (i.e. mechanical resistance, product compatibility and antistatic properties). Adhere to the manufacturer's instructions and information relating to the use, storage, care and replacement of protective gloves. Protective gloves shall be replaced immediately when physically damaged or worn. Design operations thus to avoid permanent use of protective gloves.

Appropriate Material	Natural rubber, NR
Appropriate Material	Polychloroprene
Appropriate Material	nitrile rubber
Appropriate Material	butyl rubber
Appropriate Material	fluorinated rubber



Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

**Other**

Chemical-resistant work clothes.

**Environmental exposure controls**

No data available.

**SECTION 9: Physical and chemical properties****9.1 Information on basic physical and chemical properties**

<b>State of aggregation</b>			
liquid			
<b>Form</b>			
liquid			
<b>Colour</b>			
whitish			
<b>Odour</b>			
weak			
<b>pH value</b>			
No data available			
<b>Boiling point / boiling range</b>			
No data available			
<b>Melting point/freezing point</b>			
No data available			
<b>Decomposition temperature</b>			
No data available			
<b>Flash point</b>			
Value		37	°C
Method		DIN 51755	
Method		UN L.2	
<b>Ignition temperature</b>			
No data available			
<b>Flammability</b>			
No data available			
<b>Lower explosion limit</b>			
No data available			
<b>Upper explosion limit</b>			
No data available			
<b>Vapour pressure</b>			
No data available			
<b>Relative vapour density</b>			
No data available			
<b>Relative density</b>			
Value		0.96	
<b>Density</b>			
No data available			
<b>Solubility</b>			
No data available			
<b>Partition coefficient n-octanol/water (log value)</b>			
<b>No</b>	<b>Substance name</b>	<b>CAS no.</b>	<b>EC no.</b>
1	ethanol	64-17-5	200-578-6

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

log Pow	-0.35	
Reference temperature	24	°C
with reference to	pH 7,4	
Method	OECD 107	
Source	ECHA	

<b>Kinematic viscosity</b>			
Value	appr. 9.5	- 11	s
Reference temperature		20	°C
Type	Efflux time		

<b>Particle characteristics</b>	
No data available	

**9.2 Other information**

<b>Other information</b>	
No data available.	

**SECTION 10: Stability and reactivity****10.1 Reactivity**

No data available.

**10.2 Chemical stability**

Stable under recommended storage and handling conditions (See section 7).

**10.3 Possibility of hazardous reactions**

Dangerous reactions are not to be expected when handling product according to its intended use.

**10.4 Conditions to avoid**

No data available.

**10.5 Incompatible materials**

strong oxidizing agents

**10.6 Hazardous decomposition products**

No data available.

**SECTION 11: Toxicological information****11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**

<b>Acute oral toxicity</b>			
<b>Product Name</b>			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Species	rat		

No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg bodyweight
Species	rat		
with reference to	95% ethanol in water		
Method	OECD 401		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

<b>Acute dermal toxicity</b>			
No data available			

<b>Acute inhalational toxicity</b>			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124.7	mg/l
Duration of exposure		4	h

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

State of aggregation	Vapour
Species	rat
Method	OECD 403
Source	ECHA
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Species	rabbit		
Method	OECD 404		
Source	ECHA		
Evaluation	non-irritant		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Serious eye damage/irritation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Species	rabbit		
Method	OECD 405		
Source	ECHA		
Evaluation	irritant		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are met.		

Respiratory or skin sensitisation			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Route of exposure	respiratory tract		
Source	ECHA		
Evaluation	non-sensitizing		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		
Route of exposure	Skin		
Species	mouse		
Source	ECHA		
Evaluation	non-sensitizing		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Germ cell mutagenicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Type of examination	in vitro gene mutation study in bacteria		
Species	Salmonella typhimurium		
Method	OECD 471		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		
Type of examination	in vitro gene mutation study in mammalian cells		
Species	mouse lymphoma cells		
Method	OECD 476		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		
Type of examination	Genotoxicity in vivo		
Species	mouse		
Method	OECD 478		
Source	ECHA		
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.		

Reproduction toxicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Route of exposure	oral		
NOAEL			
Type of examination	2 generation study		
Species	mouse		

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

Method	OECD 416
Source	ECHA
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.
Route of exposure	inhalational
NOAEL	>= 20000 ppm
Type of examination	Prenatal Developmental Toxicity Study
Species	rat
Method	OECD 414
Source	ECHA
Evaluation/classification	Based on available data, the classification criteria are not met.

Carcinogenicity			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

STOT - single exposure	
No data available	

STOT - repeated exposure			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Route of exposure		oral	
Duration of exposure		14	week/s
Species		rat	
Target organ		kidneys	
Method		OECD 408	
Source		ECHA	
Evaluation/classification		Based on available data, the classification criteria are not met.	

Aspiration hazard	
No data available	

Endocrine disrupting properties	
No data available	

## 11.2 Information on other hazards

### Other information

No data available.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

Toxicity to fish (acute)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Duration of exposure		96	h
Species		Pimephales promelas	
Method		EPA	
Source		ECHA	

Toxicity to fish (chronic)	
No data available	

Toxicity to Daphnia (acute)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Duration of exposure		48	h
Species		Ceriodaphnia dubia	
Method		ASTM Standard E 729-80	

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

Source	ECHA
--------	------

Toxicity to Daphnia (chronic)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9.6	mg/l
Duration of exposure		9	day(s)
Species	Daphnia magna		
Source	ECHA		

Toxicity to algae (acute)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Duration of exposure		72	h
Species	Chlorella vulgaris		
Method	OECD 201		
Source	ECHA		

Toxicity to algae (chronic)			
No data available			

Bacteria toxicity			
No data available			

## 12.2 Persistence and degradability

Biodegradability			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Type	aerobic biodegradation		
Value	appr.	84	%
Duration		20	day(s)
Source	ECHA		
Evaluation	readily biodegradable		

## 12.3 Bioaccumulative potential

Partition coefficient n-octanol/water (log value)			
No	Substance name	CAS no.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0.35	
Reference temperature		24	°C
with reference to	pH 7,4		
Method	OECD 107		
Source	ECHA		

## 12.4 Mobility in soil

No data available.

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Results of PBT and vPvB assessment	
Product Name	
Hellerine	
PBT assessment	No data available.
vPvB assessment	No data available.

## 12.6 Endocrine disrupting properties

No data available.

## 12.7 Other adverse effects

No data available.

## 12.8 Other information

Other information
Do not discharge product unmonitored into the environment.

Trade name: Hellerine

Current version : 1.0.3, issued: 25.06.2025

Replaced version: 1.0.2, issued: 12.06.2024

Region: GB

**SECTION 13: Disposal considerations****13.1 Waste treatment methods****Product**

Disposal of the product should be carried out in accordance with all applicable regulations following consultation with the responsible local authority and the disposal company in an authorised and suitable disposal facility.

Allocation of a waste code number, according to the European Waste Catalogue, should be carried out in agreement with the regional waste disposal company.

**Packaging**

Residues must be removed from packaging and when emptied completely disposed of in accordance with the regulations for waste removal. Incompletely emptied packaging must be disposed of in the form of disposal specified by the regional disposer.

**SECTION 14: Transport information****14.1 UN number or ID number**

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

**14.2 UN proper shipping name**

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

**14.3 Transport hazard class(es)**

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

**14.4 Packing group**

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

**14.5 Environmental hazards**

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

**14.6 Special precautions for user**

No data available.

**14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Not relevant

**SECTION 15: Regulatory information****15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture****EU regulations****Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XIV (List of substances subject to authorisation)**

According to the data available and/or specifications supplied by upstream suppliers, this product does not contain any substances considered as substances requiring authorisation as listed on Annex XIV of the REACH regulation (EC) 1907/2006.

**REACH candidate list of substances of very high concern (SVHC) for authorisation**

According to available data and the information provided by preliminary suppliers, the product does not contain substances that are considered substances meeting the criteria for inclusion in annex XIV (List of Substances Subject to Authorisation) as laid down in Article 57 and article 59 of REACH (EC) 1907/2006.

**Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) Annex XVII: RESTRICTIONS ON THE MANUFACTURE, PLACING ON THE MARKET AND USE OF CERTAIN DANGEROUS SUBSTANCES, MIXTURES AND ARTICLES**

The product contains following substance(s) that are considered being subject to REACH regulation (EC) 1907/2006 annex XVII.

No	Substance name	CAS no.	EC no.	No
1	butanone	78-93-3	201-159-0	75

**Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances**

This product is not subject to Part 1 or 2 of Annex I.

**Other regulations**

Adhere to the national sanitary and occupational safety regulations when using this product.

**Trade name:** Hellerine**Current version :** 1.0.3, issued: 25.06.2025**Replaced version:** 1.0.2, issued: 12.06.2024**Region:** GB**15.2 Chemical safety assessment**

A chemical safety assessment has not been carried out for this mixture.

**SECTION 16: Other information****Sources of key data used to compile the data sheet:**

Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) as amended in each case.

Directives 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

National Threshold Limit Values of the corresponding countries as amended in each case.

Transport regulations according to ADR, RID, IMDG, IATA as amended in each case.

The data sources used to determine physical, toxic and ecotoxic data, are indicated directly in the corresponding section.

**Full text of the H- and EUH- phrases drawn up in sections 2 and 3 (provided not already drawn up in these sections)**

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H319 Causes serious eye irritation.

**Creation of the safety data sheet**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

This information is based on our present knowledge and experience.

The safety data sheet describes products with a view to safety requirements.

It does not however, constitute a guarantee for any specific product properties and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Document protected by copyright. Alterations or reproductions require the express written permission of UMCO GmbH.  
Prod-ID 782755

**Nom commercial** : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit****Nom commercial****Hellerine****1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange**

Aide au montage

**Utilisations contre-indiquées**

Donnée non disponible.

**1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Adresse**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

N° de téléphone +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informations relatives à la fiche de données de sécurité**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA)

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers****2.1 Classification de la substance ou du mélange****Informations relatives à la classification**

La classification et l'étiquetage en matière de toxicité orale aiguë sont basées sur les résultats des études toxicologiques réalisées sur le produit (mélange).

Le produit a été classé en utilisant les méthodes mentionnées ci-dessous et décrites à l'Article 9 et les critères spécifiés dans le Règlement (CE) Nr. 1272/2008 :

Dangers physiques: évaluation des données avec l'annexe I, Partie 2

Dangers pour la santé et dangers pour l'environnement: évaluation des données toxicologiques et écotoxicologiques en conformité avec l'Annexe I, Partie 3, 4 et 5.

Le produit ne satisfait pas aux critères de classification du Règlement (CE) N° 1272/2008, dit règlement CLP.

**2.2 Éléments d'étiquetage****Étiquetage conformément aux critères du règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)****Pictogrammes de danger**

-

**Mention d'avertissement**

-

**Mentions de danger**

-

**Mentions de danger (UE)**

EUH210

Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

**Conseils de prudence**

-

**Informations relatives à l'étiquetage**

L'étiquetage (mentions de danger (UE)) est conforme aux dispositions de l'annexe II du Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP).

**2.3 Autres dangers**



Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

Evaluation PBT  
donnée non disponible

Evaluation vPvB  
donnée non disponible

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Non applicable. Le produit n'est pas une substance.

#### 3.2 Mélanges

##### Composants dangereux

N°	Dénomination de la substance		Indications complémentaires	
	N° CAS / CE / Index / REACH	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentration	%
1	éthanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	% en poids

Texte complet des mentions H et EUH, sauf si déjà mentionné dans la section 2.2 : voir section 16.

N°	Note	Limites de concentration spécifiques	Facteur M (aiguë)	Facteur M (chronique)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

##### Ingrédients additionnels

N°	Dénomination de la substance		Indications complémentaires	
	N° CAS / CE / Index / REACH	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentration	%
1	huile-de-ricin			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	% en poids

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

##### Indications générales

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés et bien les laver avant réutilisation. En cas de douleurs persistantes, appeler un médecin.

##### Après inhalation

Assurer un apport d'air frais.

##### Après contact cutané

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon.

##### Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact. Rincer soigneusement à l'eau courante pendant 10 à 15 minutes, les paupières bien écartées et en protégeant l'œil non affecté.

##### Après ingestion

Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais rien faire ingérer à une personne inconsciente.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Donnée non disponible.

#### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Donnée non disponible.

**Nom commercial** : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction****Agent d'extinction approprié**

Mousse; Produit d'extinction à sec; Dioxyde de carbone

**Agent d'extinction non approprié**

Eau

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**En cas d'incendie, il peut y avoir un dégagement de: Monoxyde de carbone (CO); Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)**5.3 Conseils aux pompiers**

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection.

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle****6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence****Pour les non-secouristes**

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

**Pour les secouristes**

Équipement de protection individuelle - voir la rubrique 8

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux de surface/les eaux souterraines. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, p.ex. sables, terre, vermiculite, terre de diatomées, puis les collecter dans des fûts en vue de leur élimination selon les réglementations en vigueur (voir rubrique 13).

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Informations concernant la manipulation en toute sécurité : voir rubrique 7. Informations concernant l'équipement de protection individuelle (EPI) voir rubrique 8. Informations concernant l'élimination : voir rubrique 13.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Mesures générales de protection et d'hygiène**

Ne pas fumer, ne pas manger ni boire sur le lieu du travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons. Se laver les mains avant les pauses et au moment de quitter le travail. Ne pas inhaler les vapeurs.

**Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion**

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - ne pas fumer.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités****Mesures techniques et conditions de stockage**

Conserver les récipients hermétiquement fermés, à l'abri de l'humidité, dans un endroit frais et bien ventilé.

**Température de stockage recommandée**

Valeur 0 - 25 °C

**Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**

Les emballages entamés doivent être refermés soigneusement et conservés en position verticale pour empêcher toute fuite. Toujours conserver le produit dans des récipients d'un matériau identique à celui d'origine.

**Indications concernant le stockage avec d'autres produits**

substances à éviter, cfr. rubrique 10

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

## 8.1 Paramètres de contrôle

### Valeurs limites sur les lieux de travail

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
<b>Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France</b>			
Alcool éthylique			
	VLE (courte durée)	9500	mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	VLE (8h)	1900	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

### Valeurs DNEL, DMEL et PNEC

#### valeurs DNEL ( travailleurs )

N°	Dénomination de la substance			N° CAS / CE
	Voie d'exposition	durée d'action	effet	Valeur
1	éthanol			64-17-5 200-578-6
	dermale	(chronique) à long terme	systémique	8238 mg/kg/jour
	par inhalation	(chronique) à long terme	systémique	380 mg/m <sup>3</sup>

#### valeurs DNEL ( consommateur )

N°	Dénomination de la substance			N° CAS / CE
	Voie d'exposition	durée d'action	effet	Valeur
1	éthanol			64-17-5 200-578-6
	par inhalation	(chronique) à long terme	systémique	114 mg/m <sup>3</sup>

#### valeurs PNEC

N°	Dénomination de la substance		N° CAS / CE
	compartiment écologique	Type	Valeur
1	éthanol		64-17-5 200-578-6
	Eau	eau douce	0,96 mg/L
	Eau	eau marine	0,79 mg/L
	Eau	eau douce sédiment	3,6 mg/kg poids sec
	Eau	eau marine sédiment	2,9 mg/L
	sol	-	0,63 mg/kg poids sec
	station d'épuration des eaux résiduaires (STP)	-	580 mg/L
	empoisonnement secondaire concerne : aliments	-	0,38 g/kg

## 8.2 Contrôle de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne aération des locaux, le cas échéant mettre en place une aspiration mécanique sur le lieu de travail.

### Équipement de protection individuelle

#### Protection respiratoire

En cas de dépassement des valeurs limites au poste de travail, porter un appareil de respiration homologué à cet effet. Prendre les mesures de protection respiratoire appropriées en cas de formation d'aérosols et de brouillard lorsque les valeurs limites d'exposition professionnelle ne sont pas spécifiées.

#### Protection des yeux / du visage

Lunettes de protection (EN 166)

#### Protection des mains

Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

Utiliser des gants de protection en cas de contact prolongé avec le produit (EN 374). Avant chaque utilisation, le gant de protection doit être testé en fonction de son aptitude spécifique au poste de travail (telles que la résistance mécanique, la compatibilité avec le produit et les propriétés antistatiques). Observer les instructions et les informations du fabricant des gants de protection quant à leur utilisation, le stockage, les soins et le remplacement des gants. Remplacer immédiatement des gants endommagés ou dégradés. Les opérations doivent être conçues de manière à éviter une utilisation permanente des gants de protection.

Matériau approprié	caoutchouc naturel (Latex)
Matériau approprié	Polychloroprene
Matériau approprié	caoutchouc nitrile
Matériau approprié	butyl-caoutchouc
Matériau approprié	caoutchouc fluoré

**Divers**

Vêtements de travail résistants aux produits chimiques.

**Contrôle de l'exposition de l'environnement**

Donnée non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

<b>Etat d'agrégation</b>	
liquide	
<b>Etat</b>	
liquide	
<b>Couleur</b>	
blanchâtre	
<b>Odeur</b>	
faible	
<b>pH</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Point d'ébullition / intervalle d'ébullition</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Température de décomposition</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Point d'éclair</b>	
Valeur	37 °C
Méthode	DIN 51755
Méthode	UN L.2
<b>Température d'inflammation</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Inflammabilité</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Limites inférieure d'explosion</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Limites supérieure d'explosion</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Pression de vapeur</b>	
Donnée non disponible.	
<b>Densité de vapeur relative</b>	
Donnée non disponible.	

Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

Densité relative	
Valeur	0,96

Densité	
Donnée non disponible.	

Solubilité	
Donnée non disponible.	

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Température de référence		24	°C
concerne		pH 7,4	
Méthode		OCDE 107	
Source		ECHA	

Viscosité cinématique	
Valeur	env. 9,5 - 11 s
Température de référence	20 °C
Type	Durée d'écoulement

Caractéristiques des particules	
Donnée non disponible.	

## 9.2 Autres informations

Autres informations	
Donnée non disponible.	

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Donnée non disponible.

### 10.2 Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses improbables si utilisé correctement.

### 10.4 Conditions à éviter

Donnée non disponible.

### 10.5 Matières incompatibles

agents d'oxydation forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Donnée non disponible.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité orale aiguë			
Nom du produit			
Hellerine			
DL50	>	4952	mg/kg
Espèces	rat		
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
DL50		10470	mg/kg de poids corporel
Espèces	rat		
concerne	Éthanol à 95% dans l'eau.		

Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

Méthode	OCDE 401
Source	ECHA
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité dermale aiguë**

Donnée non disponible.

**Toxicité aiguë par inhalation**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Durée d'exposition		4	h
Etat d'agrégation	Vapeur		
Espèces	rat		
Méthode	OCDE 403		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Espèces	lapin		
Méthode	OCDE 404		
Source	ECHA		
Évaluation	Non irritant		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Espèces	lapin		
Méthode	OCDE 405		
Source	ECHA		
Évaluation	irritant		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification sont remplis.		

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Voie d'exposition	Voies respiratoires		
Source	ECHA		
Évaluation	non sensibilisant		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
Voie d'exposition	Peau		
Espèces	souris		
Source	ECHA		
Évaluation	non sensibilisant		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

**Mutagenicité sur les cellules germinales**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Type d'examen	étude de mutation génique in vitro sur des bactéries		
Espèces	Salmonella typhimurium		
Méthode	OECD 471		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

Type d'examen	étude in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères
Espèces	Cellules de lymphome de souris
Méthode	OECD 476
Source	ECHA
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Type d'examen	Génotoxicité in vivo
Espèces	souris
Méthode	OECD 478
Source	ECHA
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Voie d'exposition		orale	
NOAEL			
Type d'examen	Etude sur 2 générations		
Espèces	souris		
Méthode	OECD 416		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		
Voie d'exposition		par inhalation	
NOAEL		>=	20000 ppm
Type d'examen	Étude de toxicité pour le développement prénatal		
Espèces	rat		
Méthode	OECD 414		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

**Cancérogénicité**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

Donnée non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Voie d'exposition		orale	
Durée d'exposition		14	semaines
Espèces	rat		
Organe cible	reins		
Méthode	OECD 408		
Source	ECHA		
Evaluation/Classement	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.		

**Danger par aspiration**

Donnée non disponible.

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible.

**11.2 Informations sur les autres dangers****Autres informations**

Donnée non disponible.

Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

<b>Toxicité sur les poissons (aigüe)</b>			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Durée d'exposition		96	h
Espèces	Pimephales promelas		
Méthode	EPA		
Source	ECHA		

**Toxicité sur les poissons (chronique)**

Donnée non disponible.

<b>Toxicité pour les daphnies (aigüe)</b>			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CE50		5012	mg/l
Durée d'exposition		48	h
Espèces	Ceriodaphnia dubia		
Méthode	ASTM Standard E 729-80		
Source	ECHA		

**Toxicité pour les daphnies (chronique)**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Durée d'exposition		9	jour(s)
Espèces	Daphnia magna		
Source	ECHA		

**Toxicité pour les algues (aigüe)**

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l
Durée d'exposition		72	h
Espèces	Chlorella vulgaris		
Méthode	OCDE 201		
Source	ECHA		

**Toxicité pour les algues (chronique)**

Donnée non disponible.

**Toxicité sur bactéries**

Donnée non disponible.

**12.2 Persistance et dégradabilité**

<b>Biodégradabilité</b>			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
Type	biodégradabilité aérobie		
Valeur	env.	84	%
Durée		20	jour(s)
Source	ECHA		
Évaluation	facilement biodégradable		

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

<b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>			
N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE
1	éthanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	



Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

Température de référence	24	°C
concerne	pH 7,4	
Méthode	OCDE 107	
Source	ECHA	

**12.4 Mobilité dans le sol**

Donnée non disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Résultats des évaluations PBT et vPvB	
Nom du produit	
Hellerine	
Evaluation PBT	donnée non disponible
Evaluation vPvB	donnée non disponible

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

Donnée non disponible.

**12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible.

**12.8 Autres informations**

Autres informations
Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

A éliminer auprès d'une installation de traitement agréée, en respectant les prescriptions réglementaires et avec l'accord des autorités compétentes et de l'éliminateur agréé.

Attribuer un numéro de code de déchet selon le catalogue européen des déchets en accord avec le service régional d'élimination des déchets.

**Emballage**

Les emballages doivent être vidés entièrement et remis à la déchetterie en conformité avec les dispositions légales. Les emballages contenant encore des résidus doivent être éliminés conformément aux spécifications d'élimination de l'éliminateur régional agréé.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**14.4 Groupe d'emballage**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Donnée non disponible.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non pertinent

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

Nom commercial : Hellerine

Version actuelle: 1.0.3, établi le: 25.06.2025

Version remplacée: 1.0.2, établi le: 12.06.2024

Région: FR

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Règlements UE****Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XIV ( Liste des substances soumises à autorisation)**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les fournisseurs en amont, le produit ne contient aucune substance considérée comme soumise à l'obligation d'autorisation incluse à l'annexe XIV (liste des substances soumises à autorisation) du Règlement Reach (CE) 1907/2006.

**Liste des substances candidates REACH dites extrêmement préoccupantes (SVHC) à soumettre à la procédure d'homologation**

D'après toutes les données disponibles et/ou conformément aux informations fournies par les sous-traitants,, le produit ne contient pas de substances considérées des substances à inclure à l'annexe XIV (liste, voire classement des substances soumises à une autorisation) selon les articles 57 et 59 du règlement REACH (CE) 1907/2006.

**Règlement (CE) n o 1907/2006 (REACH) Annexe XVII: RESTRICTIONS APPLICABLES À LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHÉ ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX**

le produit contient le(s) suivant(es) substances, auxquelles s'applique l' annexe XVII du règlement (CE) 1907/2006.

N°	Dénomination de la substance	N° CAS	N° CE	N°
1	butanone	78-93-3	201-159-0	75

**DIRECTIVE 2012/18/UE concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses**

Le produit n'est pas soumis à l'annexe I, partie 1 ou partie 2.

**Autres prescriptions**

Les prescriptions nationales en matière sanitaire et de prévention des accidents ou de maladies professionnelles s'appliquent lors de l'utilisation du produit.

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée pour ce mélange

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Sources des données utilisées pour l'établissement de la fiche:**

Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) dans sa version respective actuellement en vigueur.

Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listes nationales sur les valeurs limites pour l'air applicables dans les différents pays dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Règlements sur les transports d'après ADR, RID, IMDG, IATA dans leurs versions respectives actuellement en vigueur.

Les sources de données évaluées pour la détermination des données physiques, toxicologiques et écotoxicologiques sont indiquées dans les sections respectives.

**Texte intégral des phrases H et EUH mentionnées aux sections 2 et 3 (si non cité dans ces sections).**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Service ayant établi cette fiche de données de sécurité**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

Le présent document est protégé par la loi sur les droits d'auteur. Toute altération ou reproduction nécessite l'accord explicite préalable de la société UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

**Handelsnaam:** Hellerine**Actuele versie:** 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025**Vervangen versie:** 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024**Regio:** NL**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie****Handelsnaam****Hellerine****1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel**

Montagehulp

**Toepassingen, die worden afgeraden**

Geen gegevens beschikbaar.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adres**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefoonnr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informatie bij het veiligheidsinformatieblad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

+31 (0)88 755 8000 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) "Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen"

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Aanwijzingen met betrekking tot de classificatie**

De classificatie en identificatie met betrekking tot de acute orale toxiciteit zijn gebaseerd op toxicologische onderzoeken op het product (mengsel).

De indeling van het product werd bepaald op basis van de volgende procedures overeenkomstig artikel 9 en de criteria van de verordening (EG) nr. 1272/2008:

Fysische gevaren: Beoordeling van testgegevens overeenkomstig bijlage I, deel 2

Gezondheids- en milieugevaren: Berekeningsprocedure overeenkomstig bijlage I, deel 3, 4 en 5.

Het product beantwoordt niet aan de criteria voor de classificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Etiketteringselementen****Identificatie overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Gevarenpictogrammen**

-

**Signaalwoord**

-

**Gevarenaanduidingen**

-

**Gevarenaanduidingen (EU)**

EUH210

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Veiligheidsaanbevelingen**

-

**Aanwijzingen met betrekking tot de identificatie**

De identificatie (gevaarsaanduidingen (EU)) stemt overeen met bijlage II van de verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Andere gevaren**

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

PBT-beoordeling  
Niet van toepassing.

zPzB-beoordeling  
Niet van toepassing.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Niet van toepassing. Het product is geen stof.

**3.2 Mengsels****Gevaarlijke basisstoffen**

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	%
1	ethanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	Gew-%

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen, indien nog niet vermeld in sectie 2.2: zie sectie 16.

Nr.	Noot	Specifieke concentratiegrenzen	M-factor (acut)	M-factor (chronisch)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Verdere bestanddelen**

Nr.	Naam van de stof	Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)	Aanvullende aanwijzingen	
	CAS / EG / Catalogus / REACH Nr.		Concentratie	%
1	ricinusolie			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	Gew-%

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Gecontamineerde kleding en schoenen uittrekken en voor hernieuwd gebruik grondig reinigen. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

**Na inademen**

Voor frisse lucht zorgen.

**Na huidcontact**

Bij aanraking met de huid meteen met water en zeep afwassen

**Na oogcontact**

Contactlenzen verwijderen. Oog onder bescherming van het ongekwetste oog 10-15 minuten onder stromend water spoelen met opengesperde oogleden.

**Na inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Geen braken opwekken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Schuim; Droogblusmiddel; Kooldioxide

**Ongeschikte blusmiddelen**

Water

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**Bij brand kan vrijkomen: Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)**5.3 Advies voor brandweelieden**

Een autonoom ademhalingsstoestel dragen. Beschermend pak dragen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Volg de beschermende maatregelen zoals beschreven onder de secties 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen – zie rubriek 8.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Scherm het gemorste materiaal af, en neem het op met onbrandbare absorptiematerialen, zoals zand, aarde, vermiculiet, diatomeeënaarde en plaats die in een container, zodat het volgens de plaatselijke regels kan worden verwerkt (zie sectie 13).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over veilige omgang zie hoofdstuk 7. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie hoofdstuk 8. Informatie over verwijdering zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen**

Tijdens het werk niet roken, eten of drinken. Verwijderd houden van voedingsmiddelen en dranken. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Dampen niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Technische maatregelen en opslagvoorwaarden**

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan.

**Geadviseerde opslagtemperatuur**

Waarde 0 - 25 °C

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

Geopende blikken zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaar het produkt altijd in containers van hetzelfde materiaal als de originele container.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Te vermijden substanties, zie hoofdstuk 10.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

## 8.1 Controleparameters

### Grenswaarden werkplek

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
<b>Nederlandse wettelijke grenswaarden</b>			
	Ethanol		
	Korte-tijds waarde (TGG 15 min)	1900 mg/m <sup>3</sup>	1000 ppm
	Grenswaarde (TGG 8 uur)	260 mg/m <sup>3</sup>	137 ppm
	Opmerking	H, B.2 Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen, vastgesteld volgens de risicobenadering	

### DNEL, DMEL en PNEC waarden

#### DNEL-waarden (werknemer)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	ethanol			64-17-5 200-578-6	
	dermaal	Lange termijn (chronisch)	systemisch	8238	mg/kg/dag
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	380	mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL-waarden (consument)

Nr.	Naam van de stof			CAS / EG Nr.	
	Aard van inname	Inwerkingsduur	Effect	Waarde	
1	ethanol			64-17-5 200-578-6	
	inhalatie	Lange termijn (chronisch)	systemisch	114	mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC-waarden

Nr.	Naam van de stof		CAS / EG Nr.	
	Milieucompartiment	Soort	Waarde	
1	ethanol		64-17-5 200-578-6	
	Water	Zoet water	0,96	mg/L
	Water	Zeewater	0,79	mg/L
	Water	Zoet water bezinking	3,6	mg/kg Droog gewicht
	Water	Zeewater bezinking	2,9	mg/L
	Bodem	-	0,63	mg/kg Droog gewicht
	Zuiveringsinstallatie (STP)	-	580	mg/L
	Secundaire vergiftiging	-	0,38	g/kg
	Aard van de onderzoeking: voedsel			

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

### Persoonlijke beschermende uitrustingen

#### Ademhalingsbescherming

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor dit doel toegelaten ademhalingstoestel gedragen worden. Wanneer geen voor de werkplek geldende grenswaarden aanwezig zijn voldoende maatregelen bij inwerking van dampen/aërosol ademhalingsbescherming treffen.

#### Bescherming van de ogen / het gezicht

Veiligheidsbril (EN 166)

#### Handbescherming

**Handelsnaam:** Hellerine**Actuele versie:** 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025**Vervangen versie:** 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024**Regio:** NL

Bij intensief contact passende handschoenen gebruiken (EN 374). De beschermende handschoenen moet in ieder geval op hun werkplaatsspecifieke geschiktheid (bv. mechanische bestendigheid, productverdraagzaamheid, antistatische eigenschappen) worden getest. Aanwijzingen en informatie van de handschoenfabrikant met betrekking tot gebruik, bewaring, onderhoud en vervanging van de handschoenen naleven. De beschermende handschoenen moeten bij beschadiging of eerste slijtageverschijnselen onmiddellijk worden vervangen. Werkzaamheden zodanig organiseren, dat er niet permanent handschoenen moeten worden gedragen.

Geschikt materiaal	Natuurlijk rubber (latex)
Geschikt materiaal	Polychloropren
Geschikt materiaal	nitrilrubber
Geschikt materiaal	butylrubber
Geschikt materiaal	fluorrubber

**Andere maatregelen**

Chemicaliënbestendige werkkleding.

**Beheersing van milieublootstelling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Toestand aggregaat</b>	
vloeistof	
<b>Vorm</b>	
vloeibaar	
<b>Kleur</b>	
witachtig	
<b>Geur</b>	
zwak	
<b>pH-waarde</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Kookpunt / kooktraject</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Ontledingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Vlampunt</b>	
Waarde	37 °C
Methode	DIN 51755
Methode	UN L.2
<b>Ontstekingstemperatuur</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Ontvlambaarheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Onderste explosiegrens</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Bovenste explosiegrens</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Dampdruk</b>	
Geen gegevens aanwezig	
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	
Geen gegevens aanwezig	

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

<b>Relatieve dichtheid</b>			
Waarde	0,96		
<b>Dichtheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Oplosbaarheid</b>			
Geen gegevens aanwezig			
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referentietemperatuur		24	°C
Aard van de onderzoeking	pH 7,4		
Methode	OESO 107		
Bron	ECHA		
<b>Kinematische viscositeit</b>			
Waarde	ca. 9,5	- 11	s
Referentietemperatuur		20	°C
Soort	Uitlooptijd		
<b>Deeltjeskenmerken</b>			
Geen gegevens aanwezig			

## 9.2 Overige informatie

<b>Overige informatie</b>
Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven (zie sectie 7) stabiel.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Bij gebruik overeenkomstig de bestemming zijn er geen gevaarlijke reacties te verwachten.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

sterke oxyderende agenten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

<b>Acute orale toxiciteit</b>			
<b>Naam van het product</b>			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Species	rat		
<b>Nr.</b>	<b>Naam van de stof</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EC no.</b>
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg lichaamsgewicht
Species	rat		
Aard van de onderzoeking	95% ethanol in water		



Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

Methode Bron Beoordeling/classificatie	OESO 401 ECHA Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
--	--

<b>Acute dermale toxiciteit</b>
Geen gegevens aanwezig

<b>Acute inhalatieve toxiciteit</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Blootstellingsduur		4	uur
Toestand aggregaat	Stoom		
Species	rat		
Methode	OESO 403		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Species	konijn		
Methode	OESO 404		
Bron	ECHA		
bepaling	niet irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Species	konijn		
Methode	OESO 405		
Bron	ECHA		
bepaling	irriterend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is voldaan.		

<b>Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Aard van inname	luchtwegen		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	Huid		
Species	muis		
Bron	ECHA		
bepaling	niet sensibiliserend		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie bij bacteriën.		
Species	Salmonella typhimurium		
Methode	OECD 471		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

Aard van het onderzoek	in vitro onderzoek naar genmutatie in zoogdiercellen
Species	Muislymphoma cellen
Methode	OECD 476
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Aard van het onderzoek	Genotoxiciteit in vivo
Species	muis
Methode	OECD 478
Bron	ECHA
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Reproductietoxiciteit**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Aard van inname	oraal		
NOAEL			
Aard van het onderzoek	2-generatie-studie		
Species	muis		
Methode	OECD 416		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		
Aard van inname	inhalatie		
NOAEL	>=	20000	ppm
Aard van het onderzoek	Prenatale ontwikkelingstoxiciteitsstudie		
Species	rat		
Methode	OECD 414		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

**Kankerverwekkendheid**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens aanwezig

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Aard van inname	oraal		
Blootstellingsduur		14	weken
Species	rat		
Doelorgaan	nieren		
Methode	OECD 408		
Bron	ECHA		
Beoordeling/classificatie	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.		

**Gevaar bij inademing**

Geen gegevens aanwezig

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens aanwezig

**11.2 Informatie over andere gevaren****Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

<b>Vistoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Blootstellingsduur		96	uur
Species	Pimephales promelas		
Methode	EPA		
Bron	ECHA		

<b>Vistoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Daphniatoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Blootstellingsduur		48	uur
Species	Ceriodaphnia dubia		
Methode	ASTM Standard E 729-80		
Bron	ECHA		

<b>Daphniatoxiciteit (chronisch)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Blootstellingsduur		9	dag(en)
Species	Daphnia magna		
Bron	ECHA		

<b>Algentoxiciteit (acuut)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Blootstellingsduur		72	uur
Species	Chlorella vulgaris		
Methode	OESO 201		
Bron	ECHA		

<b>Algentoxiciteit (chronisch)</b>			
Geen gegevens aanwezig			

<b>Toxiciteit bij bacterien</b>			
Geen gegevens aanwezig			

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>Biologische afbreekbaarheid</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Soort	Aerobe biologische afbreekbaarheid		
Waarde	ca.	84	%
Duur		20	dag(en)
Bron	ECHA		
bepaling	Biologisch gemakkelijk afbreekbaar (readily biodegradable).		

**12.3 Bioaccumulatie**

<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>			
Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

Referentietemperatuur	24	°C
Aard van de onderzoeking	pH 7,4	
Methode	OESO 107	
Bron	ECHA	

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	
Naam van het product	
Hellerine	
PBT-beoordeling	Niet van toepassing.
zPzB-beoordeling	Niet van toepassing.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.8 Overige informatie**

Overige informatie
Product niet ongecontroleerd in het milieu laten terechtkomen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Product**

De afvalverwerking moet met inachtneming van de voorschriften na overleg met de bevoegde lokale autoriteiten en de afvalverwijderaar plaatsvinden in een geschikte en daarvoor goedgekeurde installatie.

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

**Verpakking**

Verpakkingen moeten compleet leeggemaakt worden en in overeenstemming met de wettelijke voorschriften verwijderd worden. Verpakkingen die nog resten bevatten moeten in overleg met de regionale afvalverwerker verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1 VN-nummer of ID-nummer**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.3 Transportgevaarklasse(n)**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.5 Milieugevaren**

Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet relevant

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

Handelsnaam: Hellerine

Actuele versie: 1.0.4, opgesteld op: 25.06.2025

Vervangen versie: 1.0.3, opgesteld op: 12.06.2024

Regio: NL

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU voorschriften****Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XIV (Lijst van Autorisatieplichtige Stoffen)**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de informatie van de upstream leveranciers bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig de REACH-verordening (EG) 1907/2006 bijlage XIV als goedkeuringsplichtige stof(fen) geldt/gelden.

**REACH-kandidatenlijst van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) voor de toelatingsprocedure**

Volgens de beschikbare gegevens en/of overeenkomstig de gegevens van de toeleverancier bevat het product geen stof(fen), die overeenkomstig artikel 57 in combinatie met artikel 59 van de REACH-verordening (EG) 1907/2006 geldt/gelden als stof(fen) die in aanmerking komt/komen voor opname in bijlage XIV (lijst van de autorisatieplichtige stoffen).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII: BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN**

Het product bevat de volgende stof/stoffen, die onderworpen is/zijn aan de REACH-verordening (EG) 1907/2006 appendix XVII.

Nr.	Naam van de stof	CAS-nr.	EC no.	Nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

**RICHTLIJN 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Het product is niet opgenomen in bijlage I, deel 1 of 2.

**Overige voorschriften**

De nationale voorschriften inzake de bescherming van de gezondheid en veiligheid op het werk moeten bij het gebruik van dit product worden toegepast.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd voor het onderhavige mengsel.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld:**

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in de respectievelijk geldige versie.

EG-richtlijn 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale luchtgrenswaardelijsten van de betreffende landen in de respectievelijk geldige versie.

Transportvoorschriften conform ADR, RID, IMDG, IATA in de respectievelijk geldige versie.

Databronnen, die voor de bepaling van fysische, toxicologische en ecotoxicologische data gebruikt werden, zijn in de respectievelijke hoofdstukken aangegeven.

**Volledige tekst van de in rubrieken 2 en 3 vermelde H- en EUH-zinnen (voor zover niet reeds vermeld in deze rubrieken).**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Samensteller van het Veiligheidsinformatieblad**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en moeten onze producten met het oog op de veiligheidseisen beschrijven en beogen dus niet, bepaalde eigenschappen te verzekeren.

Wijzigingen / Aanvullingen:

Wijzigingen in de tekst worden in de marge aangegeven.

Door auteursrecht beschermd document. Voor wijzigingen of kopieën is de uitdrukkelijke toestemming vereist van de firma UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

**Nome commerciale:** Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1 Identificatore del prodotto****Nome commerciale****Hellerine****1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela**

Aiuto per il montaggio

**Usi sconsigliati**

Nessun dato disponibile.

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Indirizzo**Hellermann Tyton GmbH & Co. KG  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch

No. Telefono +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

+39 06-3054343 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli")

+39 06-68593726 (Centro Antiveleni di Roma CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù")

+39 06-49978000 (Centro Antiveleni di Roma CAV Policlinico "Umberto I")

+39 800183459 (Centro Antiveleni Foggia Dssa.A.Lepore)

+39 081-5453333 (Centro Antiveleni di Napoli Az. Osp. "A. Cardarelli")

+39 055-7947819 (Centro Antiveleni di Firenze Az. Osp. "Careggi")

+39 0382-24444 (Centro Antiveleni di Pavia CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)

+39 02-66101029 (Centro Antiveleni di Milano Ospedale Niguarda Ca' Granda)

+39 800883300 (Centro Antiveleni di Bergamo Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)

+39 800011858 (Centro Antiveleni di Verona Azienda Ospedaliera Integrata Verona)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela****Informazioni relativi alla classificazione**

La classificazione e l'etichettatura riguardanti la tossicità acuta orale si fondano sui risultati delle prove e dei controlli tossicologici effettuati sul prodotto (miscela).

Il prodotto è stato classificato secondo i seguenti metodi di cui all'articolo 9 e criteri di cui al Regolamento CE nr. Nr. 1272/2008:

Pericoli fisici: valutazione dei dati conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 2

Pericoli per la salute e pericoli per l'ambiente : valutazione dei dati relativi alla tossicità e all'ecotossicità conformemente ai requisiti di cui all'allegato I, parte 3, 4 e 5.

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione applicabili ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementi dell'etichetta****Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo**

-

**Indicazioni di pericolo (UE)**

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

EUH210

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Consigli di prudenza**

-

**Informazioni relative all'etichettatura**

L'etichettatura (indicazioni di pericolo (UE)) é conforme alle disposizioni di cui all'allegato II del Regolamento (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Altri pericoli**Valutazione PBT  
No disponibile.Valutazione vPvB  
No disponibile.**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

**3.2 Miscele****Ingredienti pericolosi**

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	<b>etanolo</b>			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	peso-%

Testo completo delle frasi H e EUH, se non già menzionate nella sezione 2.2: vedere sezione 16.

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Ingredienti addizionali**

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	<b>olio-di-ricino</b>			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	peso-%

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati e lavare accuratamente prima di indossarli nuovamente. In caso di malessere persistente consultare un medico.

**Inalazione**

Far affluire aria fresca.

**Contatto con la pelle**

In caso di contatto con la pelle lavare subito con acqua e sapone

**Contatto con gli occhi**

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre ben aperte.

**Ingestione**

**Nome commerciale:** Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

Pulire a fondo la bocca con acqua. Non provocare vomito. Se l'infortunato è incosciente, non somministrare nulla per bocca.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Nessun dato disponibile.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma; Estinguente a secco; Anidride carbonica

**Mezzi di estinzione non idonei**

Acqua

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio (CO); Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>)**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8.

**Per chi interviene direttamente**

Dispositivi di protezione individuale - vedi sezione 8

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non immettere nelle fognature, nelle acque di superficie e nelle acque sotterranee. Non lasciar disperdere nel terreno/sottosuolo.

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Contenere e assorbire il liquido versato con materiale assorbente inerte( per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile ). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti (vedi paragrafo 13).

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura****Norme generali di protezione ed igiene del lavoro**

Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande. Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non respirare i vapori.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fonti di accensione - Non fumare.

**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Misure tecniche e condizioni di stoccaggio**

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi e in luogo asciutto, fresco e ben ventilato.

**Temperatura di stoccaggio consigliata**

Valore 0 - 25 °C

**Requisiti del magazzino e dei contenitori**



Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

I contenitori che sono aperti devono essere attentamente risigillati e tenuti in posizione verticale per prevenire perdite. Tenere sempre in contenitori dello stesso tipo di quello originale.

**Indicazioni per lo stoccaggio congiunto**  
sostanze da evitare, cfr. capitolo 10.

**7.3 Usi finali particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Valori limite di esposizione professionale**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
<b>ACGIH Threshold Limit Values</b>			
Ethanol			
	Valore Limite (breve termine)		1000 ppm
	Notazione	A3	

**Valori DNEL, DMEL e PNEC****Valori DNEL (lavoratori)**

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	etanolo			64-17-5 200-578-6
	per via cutanea	lungo termine (cronico)	sistemico	8238 mg/kg/giorno
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	380 mg/m <sup>3</sup>

**Valori di riferimento DNEL (consumatori)**

N.	Denominazione della sostanza			No CAS / CE
	Modalità di assunzione	tempo di azione	effetto	Valore
1	etanolo			64-17-5 200-578-6
	per via inalatoria	lungo termine (cronico)	sistemico	114 mg/m <sup>3</sup>

**valori di riferimento PNEC**

N.	Denominazione della sostanza		No CAS / CE
	settore ambientale	Tipo	Valore
1	etanolo		64-17-5 200-578-6
	Acqua	acqua dolce	0,96 mg/L
	Acqua	acqua marina	0,79 mg/L
	Acqua	acqua dolce sedimenti	3,6 mg/kg peso a secco
	Acqua	acqua marina sedimenti	2,9 mg/L
	suolo	-	0,63 mg/kg peso a secco
	impianto di depurazione (STP)	-	580 mg/L
	intossicazione secondaria riferito a: cibo	-	0,38 g/kg

**8.2 Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

**Mezzi protettivi individuali****Protezione delle vie respiratorie**

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

Qualora i valori rilevati al posto di lavoro superino i limiti prescritti è obbligatorio l'uso di un respiratore autorizzato e idoneo. Qualora non fossero disponibili delle indicazioni sulla concentrazione massima ammissibile sul posto di lavoro, occorre provvedere delle misure di protezione respiratoria adeguate in caso di formazione aerosoli e nebbie.

**Protezioni per occhi / volto**

Occhiali protettivi (EN 166)

**Protezione delle mani**

Nel caso di contatto prolungato indossare guanti di protezione (EN 374). I guanti protettivi devono essere testati prima dell'impiego per la loro idoneità rispetto alle esigenze specifiche del posto di lavoro (ad esempio stabilità meccanica, compatibilità con il prodotto chimico, proprietà antistatiche). Osservare le istruzioni e informazioni del fabbricante quanto all'impiego, allo stoccaggio, alla cura e sostituzione dei guanti. I guanti protettivi devono essere immediatamente sostituiti non appena presentano danni o usura. Organizzare le operazioni in modo da evitare un impiego permanente dei guanti protettivi.

Materiale idoneo gomma naturale (Latex)

Materiale idoneo policloroprene

Materiale idoneo gomma nitrilica

Materiale idoneo gomma butilica

Materiale idoneo gomma fluorica

**Altro**

Indumenti protettivi resistenti alle sostanze chimiche.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

<b>Stato di aggregazione</b>	
liquido	
<b>Forma</b>	
liquido	
<b>Colore</b>	
biancastro	
<b>Odore</b>	
debole	
<b>Valore di pH</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>punto di fusione/punto di congelamento</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>temperatura di decomposizione</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Punto di infiammabilità</b>	
Valore	37 °C
Metodo	DIN 51755
Metodo	UN L.2
<b>Temperatura di accensione</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Infiammabilità</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>limite inferiore di esplosività</b>	
Nessun dato disponibile	
<b>Limite superiore di esplosività</b>	

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

Nessun dato disponibile			
<b>Pressione vapore</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>densità di vapore relativa</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Densità relativa</b>			
Valore	0,96		
<b>Densità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>Solubilità</b>			
Nessun dato disponibile			
<b>coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura di riferimento		24	°C
riferito a		pH 7,4	
Metodo		OECD 107	
Fonte		ECHA	
<b>viscosità cinematica</b>			
Valore	circa 9,5 - 11 s		
Temperatura di riferimento	20 °C		
Tipo	Tempo di deflusso		
<b>caratteristiche delle particelle</b>			
Nessun dato disponibile			

9.2 altre informazioni

<b>Indicazioni particolari</b>
Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

10.1 Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Se utilizzato secondo le norme non sono da aspettarsi delle reazioni pericolose

10.4 Condizioni da evitare

Nessun dato disponibile.

10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

<b>Tossicità orale acuta</b>			
<b>Nome del prodotto</b>			
Hellerine			
DL50	>	4952	mg/kg

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

Specie		ratto	
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
DL50		10470	mg/kg di peso corporeo
Specie riferito a		ratto	
Metodo		95% di etanolo in acqua	
Fonte		OECD 401	
Valutazione / Classificazione		ECHA	
		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

**Tossicità dermale acuta**

Nessun dato disponibile

**Tossicità inalatoria acuta**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione		Vapore	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 403	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

**Corrosione/irritazione cutanea**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 404	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non irritante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Specie		coniglio	
Metodo		OECD 405	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		irritante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione sono soddisfatti.	

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Modalità di assunzione		vie respiratorie	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non sensibilizzante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie		topo	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non sensibilizzante	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

**Mutagenicità sulle cellule germinali**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
----	------------------------------	---------	-------

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Tipologia di indagine		studio di mutazioni geniche in vitro nei batteri	
Specie		Salmonella typhimurium	
Metodo		OECD 471	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Tipologia di indagine		studio di mutazione genica in vitro su cellule di mammifero	
Specie		Cellule di linfoma di topo	
Metodo		OECD 476	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Tipologia di indagine		Genotossicità in vivo	
Specie		topo	
Metodo		OECD 478	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità di riproduzione			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Modalità di assunzione		per via orale	
NOAEL			
Tipologia di indagine		studio sulla riproduzione, condotto su due generazioni	
Specie		topo	
Metodo		OECD 416	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
NOAEL		>=	20000 ppm
Tipologia di indagine		Studio di tossicità sullo sviluppo prenatale	
Specie		ratto	
Metodo		OECD 414	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Cancerogenicità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola			
Nessun dato disponibile			

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Modalità di assunzione		per via orale	
Durata esposizione		14	settimane
Specie		ratto	
Organi bersaglio		reni	
Metodo		OECD 408	
Fonte		ECHA	
Valutazione / Classificazione		Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.	

Pericolo in caso di aspirazione			
Nessun dato disponibile			

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**11.2 Informazioni su altri pericoli****Indicazioni particolari**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1 Tossicità****Tossicità pesci (acuta)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Durata esposizione		96	h
Specie	Pimephales promelas		
Metodo	EPA		
Fonte	ECHA		

**Tossicità pesci (cronica)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità dafnia (acuta)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CE50		5012	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie	Ceriodaphnia dubia		
Metodo	ASTM Standard E 729-80		
Fonte	ECHA		

**Tossicità dafnia (cronica)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Durata esposizione		9	giorno / giorni
Specie	Daphnia magna		
Fonte	ECHA		

**Tossicità sulle alghe (acuta)**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie	Chlorella vulgaris		
Metodo	OECD 201		
Fonte	ECHA		

**Tossicità sulle alghe (cronica)**

Nessun dato disponibile

**Tossicità per i batteri**

Nessun dato disponibile

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradabilità**

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
Tipo	Biodegradazione aerobica		
Valore	circa	84	%
Durata		20	giorno / giorni
Fonte	ECHA		

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

Osservazioni	Facilmente biodegradabile (readily biodegradable)
--------------	---

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	etanolo	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura di riferimento		24	°C
riferito a		pH 7,4	
Metodo		OECD 107	
Fonte		ECHA	

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Nome del prodotto	
Hellerine	
Valutazione PBT	No disponibile.
Valutazione vPvB	No disponibile.

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**12.8 altre informazioni**

altre informazioni
Il prodotto non deve essere immesso nell'ambiente in maniera incontrollata.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Prodotto**

Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.

La correlazione con un numero di codice identificativo del refluo in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

**Imballo**

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nome commerciale: Hellerine

Versione attuale : 1.0.3, redatto il : 25.06.2025

Versione sostituita: 1.0.2, redatto il : 12.06.2024

Regione: IT

Nessun dato disponibile.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non rilevante

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Normative EU****Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione**

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI**

Questo prodotto contiene la/le sostanza/e seguente/i di cui all'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.	N.
1	butanone	78-93-3	201-159-0	75

**DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose**

Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2.

**Normative particolari**

Le disposizioni sanitari ed antinfortunistiche nazionali devono essere rispettate all'uso di questo prodotto.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa miscela non è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:**

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Direttivi 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

**Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Scheda rilasciata da**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.

Prod-ID 782755



Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

**Hellerine****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Pomoc w montażu

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Adres**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Numer telefonu +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Pomorskie Centrum toksykologii - telefon alarmowy: 58 682 0404

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacja i oznaczenie w odniesieniu do ostrej toksyczności oralnej oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

Produkt nie podlega kryteriom do klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

-

**Hasło ostrzegawcze**

-

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

-

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (UE)**

EUH210

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

-

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Oznaczenie (informacje o zagrożeniu (EU)) zgodnie z załącznikiem II rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

**2.3 Inne zagrożenia**

Właściwości PBT

Brak danych.

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

Właściwości vPvB  
Brak danych.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny****Zawartość substancji niebezpiecznych**

Nr	Nazwa substancji		Odkośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>etanol</b>			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	ciężar %

Pełny tekst zwrotów E i EUH, jeżeli jeszcze nie został podany w sekcji 2.2, p. Sekcja 16.

Nr	Uwaga	Specyficzne stężenia graniczne	Współczynnik M (ostra)	Współczynnik M (przewlekła)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Inne zawarte substancje**

Nr	Nazwa substancji		Odkośniki dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>Olej rycynowy</b>			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	ciężar %

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

**Po wdychaniu**

Zadbać o dopływ świeżego powietrza.

**Kontakt ze skórą**

Przy kontakcie ze skórą natychmiast wmyć wodą z mydłem.

**Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko.

**Po połknięciu**

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana; Gaśnica proszkowa; Dwutlenek węgla

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

woda

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru może nastąpić wydzielanie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisów ochronne (patrz rozdział 7 i 8).

**Dla osób udzielających pomocy**

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Nie wdychać oparów.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

**Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Polecona temperatura magazynowania**

Wartość 0 - 25 °C

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Substancje, których należy unikać, por. Rozdział 10.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

### Wartości graniczne dla stanowiska pracy

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
<b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b>			
	Etanol		
	NDS	1900	mg/m <sup>3</sup>

### Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC

#### Wartości DNEL (dla pracownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE		
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	etanol			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	8238 mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	380 mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości DNEL (dla użytkownika)

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE		
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość
1	etanol			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	114 mg/m <sup>3</sup>

#### Wartości PNEC

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS / WE	
	Element środowiska	Rodzaj	Wartość
1	etanol		<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	Woda	Wody słodkie	0,96 mg/L
	Woda	Wody morskie	0,79 mg/L
	Woda	Osady w wodach słodkich	3,6 mg/kg Masa sucha
	Woda	Osady w wodach morskich	2,9 mg/L
	Gleba	-	0,63 mg/kg Masa sucha
	Oczyszczalnia ścieków (STP)	-	580 mg/L
	Zatrucie wtórne	-	0,38 g/kg
	Dotyczy: jedzenie		

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

### Osobiste środki ochrony

#### Ochrona dróg oddechowych

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

#### Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne (EN 166)

#### Ochrona rąk

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). Rękawice ochronne muszą być koniecznie przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni

Kauczuk naturalny (lateks)

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

Materiał odpowiedni	Polichloropren
Materiał odpowiedni	Kauczuk nitylowy
Materiał odpowiedni	Kauczuk butylowy
Materiał odpowiedni	Kauczuk fluorowy

**Inne**

Chemikalioodporna odzież robocza.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	
ciecz	
<b>Stan skupienia</b>	
ciecz	
<b>Kolor</b>	
białawy.	
<b>Zapach</b>	
słaby	
<b>pH</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Brak danych	
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	37 °C
Metoda	DIN 51755
Metoda	UN L.2
<b>Temperatura palenia</b>	
Brak danych	
<b>Palność</b>	
Brak danych	
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Górna granica wybuchowości</b>	
Brak danych	
<b>Prężność pary</b>	
Brak danych	
<b>Względna gęstość pary</b>	
Brak danych	
<b>Gęstość względna</b>	
Wartość	0,96
<b>Gęstość</b>	
Brak danych	
<b>Rozpuszczalność</b>	
Brak danych	

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Temperatura odniesienia			24 °C
Dotyczy		pH 7,4	
Metoda		OECD 107	
Źródło		ECHA	

Lepkość kinematyczna			
Wartość	ok.	9,5	- 11 s
Temperatura odniesienia			20 °C
Rodzaj	czas wypływu		

Charakterystyka cząsteczek	
Brak danych	

## 9.2 Informacje dodatkowe

Dane pozostałe
Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak danych.

### 10.5 Materiały niezgodne

mocne utleniacze

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Ostra toksyczność oralna			
Nazwa produktu			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Gatunek	szczur		
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Dotyczy	95% etanol w wodzie		
Metoda	OECD 401		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Ostra toksyczność skórna	
Brak danych	

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	drażniący.		
Ocena / Klasyfikacja	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji są spełnione.		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Sposób przyswajania	Drogi oddechowe		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Sposób przyswajania	skórą		
Gatunek	Mysz.		
Źródło	ECHA		
Ocena	Nie uczulający.		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach		
Gatunek	Salmonella typhimurium		
Metoda	OECD 471		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	badanie mutacji in vitro w komórkach ssaków		
Gatunek	Mysie komórki chłoniaka		
Metoda	OECD 476		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
Metoda prowadzenia doświadczeń	Toksyczność dla genów in vivo		
Gatunek	mysz		
Metoda	OECD 478		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Sposób przyswajania	Oralny		

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

NOAEL	2 badanie pokoleniowe
Metoda prowadzenia doświadczeń	mysz
Gatunek	OECD 416
Metoda	ECHA
Źródło	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Ocena / Klasyfikacja	
Sposób przyswajania	Ihalacyjne
NOAEL	>= 20000 ppm
Metoda prowadzenia doświadczeń	Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej
Gatunek	szczur
Metoda	OECD 414
Źródło	ECHA
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	
Brak danych	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Sposób przyswajania		Oralny	
Czas ekspozycji		14	tygodnie
Gatunek		szczur	
Organ docelowy		nerki	
Metoda		OECD 408	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Zagrożenie spowodowane aspiracją	
Brak danych	

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	
Brak danych	

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### Dane pozostałe

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Toksyczność dla ryb (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek		Pimelphales promelas.	
Metoda		EPA.	
Źródło		ECHA	

Toksyczność dla ryb (przewlekła)	
Brak danych	

Toksyczność dla dafni (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l



Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

Czas ekspozycji	48	h
Gatunek	Ceriodaphnia dubia	
Metoda	ASTM Standard E 729-80	
Źródło	ECHA	

Toksyczność dla dafni (przewlekła)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Czas ekspozycji		9	d
Gatunek	Daphnia magna.		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (ostra)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Chlorella vulgaris.		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

Toksyczność dla alg (przewlekła)			
Brak danych			

Toksyczność w odniesieniu do bakterii			
Brak danych			

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkładalność biologiczna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	ok.	84	%.
Czas trwania		20	d
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura odniesienia		24	°C
Dotyczy	pH 7,4		
Metoda	OECD 107		
Źródło	ECHA		

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	
Nazwa produktu	
Hellerine	
Właściwości PBT	Brak danych.
Właściwości vPvB	Brak danych.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

**12.8 Informacje dodatkowe****Inne informacje**

Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.4 Grupa pakowania**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Nazwa handlowa: Hellerine

Aktualna wersja: 1.0.3, opracowano w dniu: 25.06.2025

Zastąpiona wersja: 1.0.2, opracowano w dniu: 12.06.2024

Region: PL

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt nie podlega przepisom Załącznika I Część 1 ani 2.

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

### Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).

H225

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319

Działa drażniąco na oczy.

### Dział wydający kartę charakterystyki

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Element de identificare a produsului**

Denumire comercială

**Hellerine****1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate****Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului**

Ajutor de asamblare

**Utilizări nerecomandate**

Nu există date disponibile.

**1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Adresă**Hellermann Tyton GmbH & Co. KG  
Großer Moorweg 45  
25436 Tornesch

Număr de telefon +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Consiliere privind fișa tehnică de securitate**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

+40 21 318 36 06 (Institutul National de Sanatate Publica (INSP), Luni-Vineri: 8:00-15:00)

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Indicații privind încadrarea**

Încadrarea și marcarea referitoare la toxicitatea orală acută se bazează pe rezultatele cercetărilor toxicologice pe produs (amestec).

Clasificarea produsului a fost stabilită pe baza următoarelor proceduri conform articolului 9 și criteriilor Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008:

Pericole fizice: Evaluarea datelor de verificare conform anexei I, partea 2

Pericole pentru sănătate și mediu: Procedura de calcul conform anexei I, partea 3, 4 și 5.

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru clasificare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elemente pentru etichetă****Marcare conform Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)****Pictograme de pericol**

-

**Cuvântul de avertizare**

-

**Fraze de pericol**

-

**Fraze de pericol (UE)**

EUH210

Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

**Fraze de precauție**

-

**Indicații privind clasificarea**

Marcarea (indicațiile privind pericolele (EU)) în conformitate cu Anexa II a Dispoziției (CE) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Alte pericole**

Evaluării PBT

Date indisponibile.

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

Evaluării vPvB  
Date indisponibile.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1 Substanțe**

Nu se aplică. Produsul este un amestec.

**3.2 Amestecuri****Conținut de substanțe periculoase**

Nr.	Denumirea substanței		Referințe suplimentare	
	Nr. CAS / CE / Index / REACH	Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație	%
1	<b>etanol</b>			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	Masă %

Textul complet al frazelor H și EUH, dacă acesta nu este deja enunțat în secțiunea 2.2: a se vedea secțiunea 16.

Nr.	Nota	Limite de concentrație specifice	Factor M (acută)	Factor M (cronică)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Alte componente**

Nr.	Denumirea substanței		Referințe suplimentare	
	Nr. CAS / CE / Index / REACH	Încadrarea (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrație	%
1	<b>Ulei de ricin</b>			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	Masă %

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor****4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Informații generale**

Îmbrăcămintea contaminată și încălțăminte contaminată se dezbracă și se curăță temeinic înainte de refolosire. În cazul în care tulburările nu dispar se va consulta un medic.

**În caz de inhalare**

Se va aerisi.

**În caz de contact cu pielea**

La contactul cu pielea spălați imediat cu apă și săpun.

**În caz de contact cu ochii**

Îndepărtați lentilele de contact. Ochiul se spală timp de 10-15 minute cu apă curgătoare ținând pleoapele deschise și protejând ochiul neafectat.

**În caz de ingerare**

Clătiți bine gura cu apă. Nu provocați vomă. Persoanelor inconștiente nu li se va administra nimic.

**4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

Nu există date disponibile.

**4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor****5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

Agenți de stingere recomandați

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

Spumă; Praf de stingere; Bioxid de carbon

**Agenți de stingere neadecvați**

Apă

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**În cazul unui incendiu pot fi emise: Monoxid de carbon (CO); Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)**5.3 Recomandări destinate pompierilor**

Folosiți masca de gaze cu autonomie. Purtați echipamentul de protecție.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență**

Respectați normele de protecție (vezi cap. 7-8).

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Echipament de protecție personală - vezi secțiunea 8.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu lăsați produsul să se scurgă în canalizare/ape de suprafață/pânza freatică. Nu lăsați produsul să se scurgă în sol/pământ.

**6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

Materialul scurs se va limita cu materiale absorbante neinflamabile (de ex. nisip, pământ, kiselgur, vermiculit) și se va aduna în recipiente prevăzute pentru acestea, conform prevederilor locale, în scopul îndepărtării ca deșeu (vezi Cap. 13).

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații privind manipularea în condiții de siguranță vezi secțiunea 7. Pentru informații privind echipamentul de protecție personală vezi secțiunea 7. Pentru informații privind eliminarea deșeurilor vezi cap. 13.

**SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea****7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță****Măsurile generale de protecție și de igienă**

Se interzice în timpul fumatului și consumului de alimente și băuturi. Se va păstra la loc ferit de alimente și băuturi. Se vor spăla mâinile înainte de pauză și după terminarea lucrului. Nu inhalați vaporii degajați.

**Instrucțiuni privind prevenirea incendiului și exploziei**

Se va păstra la loc ferit de orice sursă de foc – Fumatul interzis.

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități****Măsurile tehnice și condiții de depozitare**

Păstrați recipientul închis ermetic, la loc rece și bine aerisit.

**Temperatură de depozitare recomandată**

Valoare 0 - 25 °C

**Cerințele privind spațiile de depozitare și recipientele**

Containerele care sunt deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. Se va păstra permanent în recipienti asemănători cu cei originali.

**Instrucțiuni de depozitare în comun**

Pentru substanțe de evitat vezi secțiunea 10.

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală****8.1 Parametri de control****Valori limită la locul de muncă**

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
-----	----------------------	-------------	------------

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

1	etanol	64-17-5	200-578-6
<b>Valori-limita obligatorii de expunere profesionala ale agentilor chimici</b>			
Alcool etilic			
	Valoare limită maximă, termen scurt (15min)	9500	mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	Valoare limită maximă 8 ore	1900	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Valori DNEL, DMEL și PNEC****valori DNEL (angajat)**

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE	
	Mod de absorbție	durata de acționare	efect	Valoare	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	Epidermic	timp îndelungat (cronic)	sistemic	8238	mg/kg/zi
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	sistemic	380	mg/m <sup>3</sup>

**valori DNEL (consumator)**

Nr.	Denumirea substanței			Nr. CAS / CE	
	Mod de absorbție	durata de acționare	efect	Valoare	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	prin inhalare	timp îndelungat (cronic)	sistemic	114	mg/m <sup>3</sup>

**valori PNEC**

Nr.	Denumirea substanței		Nr. CAS / CE	
	departament mediu	Tip	Valoare	
1	etanol		64-17-5 200-578-6	
	apă	apă dulce	0,96	mg/L
	apă	apă de mare	0,79	mg/L
	apă	sediment apă dulce	3,6	mg/kg greutate în stare uscată
	apă	sediment apă de mare	2,9	mg/L
	sol	-	0,63	mg/kg greutate în stare uscată
	instalație de epurare (STP)	-	580	mg/L
	otrăvire secundară	-	0,38	g/kg
	se referă la: alimente			

**8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare**

Asigurați o aerisire corespunzătoare a spațiilor închise, la nevoie se va aspira aerul de la locul de muncă.

**Echipamente de protecție individuală****Protecția organelor respiratorii**

În cazul depășirii parametrilor limită la locul de muncă se va folosi o masă de gaze corespunzătoare. Dacă nu sunt la dispoziție valori limită de concentrație maximă admisibilă la locul de muncă, în cazul producerii de aerosoli și de ceață trebuie asigurate măsuri suficiente pentru protecția organelor respiratorii

**Protecția ochilor / feței**

Ochelari de protecție (EN 166)

**Protecția mâinilor**

În cazul unui contact intensiv se vor purta mănuși de protecție (EN 374). Înaintea folosirii, mănușile de protecție trebuie obligatoriu verificate dacă corespund condițiilor existente la locul de muncă (rezistență mecanică, compatibilitate cu produsul utilizat, proprietăți antistatice, etc.). A se respecta instrucțiunile și informațiile date de producătorul mănușilor de protecție privitoare la modul lor de utilizare, depozitare, îngrijire și schimbare. Mănușile de protecție se vor schimba imediat în momentul în care s-au deteriorat sau uzat. Operațiunile de lucru se vor organiza în așa fel, încât mănușile de protecție să nu trebuiască purtate permanent.

Material adecvat	cauciuc natural (latex)
Material adecvat	Policloropren
Material adecvat	Cauciuc nitrilic
Material adecvat	Cauciuc butilic
Material adecvat	fluorcauciuc

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

**Altele**

Îmbrăcăminte de lucru rezistentă la substanțe chimice.

**Limitarea și supravegherea expunerii în mediul ambiant**

Nu există date disponibile.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

<b>Starea de agregare</b>			
lichid			
<b>Formă</b>			
lichid			
<b>Culoare</b>			
albicios			
<b>Miros</b>			
slab			
<b>Valoare pH</b>			
Nu există date			
<b>Punct de fierbere / domeniu de fierbere</b>			
Nu există date			
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare</b>			
Nu există date			
<b>Temperatura de descompunere</b>			
Nu există date			
<b>Punct de inflamabilitate</b>			
Valoare		37	°C
Metodă	DIN 51755		
Metodă	UN L.2		
<b>Temperatură de aprindere</b>			
Nu există date			
<b>Inflamabilitatea</b>			
Nu există date			
<b>Limita inferioară de explozie</b>			
Nu există date			
<b>Limita superioară de explozie</b>			
Nu există date			
<b>Presiunea vaporilor</b>			
Nu există date			
<b>Densitatea relativă a vaporilor</b>			
Nu există date			
<b>Densitatea relativă</b>			
Valoare		0,96	
<b>Densitate</b>			
Nu există date			
<b>Solubilitate</b>			
Nu există date			
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6



Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

log Pow	-0,35
Temperatură de referință	24 °C
se referă la	pH 7,4
Metodă	OECD 107
Sursă	ECHA

<b>Viscozitatea cinematică</b>	
Valoare	apro 9,5 - 11 s
Temperatură de referință	x. 20 °C
Tip	Timp de scurgere

<b>Caracteristicile particulei</b>	
Nu există date	

## 9.2 Alte informații

<b>Alte informații</b>	
Nu există date disponibile.	

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există date disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

Dacă se aplică instrucțiunile recomandate cu privire la depozitare și manevrare, este stabil (vezi secțiunea 7).

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

La o utilizare corespunzătoare nu sunt de așteptat reacții periculoase.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu există date disponibile.

### 10.5 Materiale incompatibile

agenți puternic oxidanți

### 10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

<b>Toxicitate orală acută</b>			
<b>Denumirea produsului</b>			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Specie	Șobolan		
<b>Nr.</b>	<b>Denumirea substanței</b>	<b>Numărul CAS</b>	<b>Numărul CE</b>
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg greutate corporală
Specie	Șobolan		
se referă la	95% etanol în apă		
Metodă	OECD 401		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

<b>Toxicitate acută dermală</b>			
Nu există date			

<b>Toxicitate acută prin inhalare</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Denumirea substanței</b>	<b>Numărul CAS</b>	<b>Numărul CE</b>
1	etanol	64-17-5	200-578-6

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

LC50	124,7	mg/l
Durată de expunere	4	ore
Starea de agregare	Vapori	
Specie	Șobolan	
Metodă	OECD 403	
Sursă	ECHA	
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.	

Corodarea/iritarea pielii			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Specie	Iepure		
Metodă	OECD 404		
Sursă	ECHA		
Evaluare	nu iritant		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

Lezarea gravă/iritarea ochilor			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Specie	Iepure		
Metodă	OECD 405		
Sursă	ECHA		
Evaluare	iritant		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile sunt îndeplinite criteriile de clasificare.		

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Mod de absorbție	căi respiratorii		
Sursă	ECHA		
Evaluare	Nu sensibilizează		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		
Mod de absorbție	Piele		
Specie	Șoarece		
Sursă	ECHA		
Evaluare	Nu sensibilizează		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

Mutagenitatea celulelor germinative			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Mod de evaluare	studiu de mutații genetice in vitro la bacterii		
Specie	Salmonella typhimurium		
Metodă	OECD 471		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		
Mod de evaluare	studiu de mutație in vitro la celulele de mamifere		
Specie	celule de limfom de șoarece		
Metodă	OECD 476		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		
Mod de evaluare	Toxicitate genetică in vivo		
Specie	Șoarece		
Metodă	OECD 478		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

Toxic pentru reproducere			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Mod de absorbție	oral		
NOAEL			

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

Mod de evaluare	Studiu cuprinzând 2 generații
Specie	Șoarece
Metodă	OECD 416
Sursă	ECHA
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Mod de absorbție	prin inhalare
NOAEL	>= 20000 ppm
Mod de evaluare	Studiu de toxicitate asupra dezvoltării prenatale
Specie	Șobolan
Metodă	OECD 414
Sursă	ECHA
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	
Nu există date	

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Mod de absorbție	oral		
Durată de expunere	14	săptămâni	
Specie	Șobolan		
Organ țintă	rinichi		
Metodă	OECD 408		
Sursă	ECHA		
Evaluare/clasificare	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.		

Pericol prin aspirare	
Nu există date	

Proprietăți de perturbator endocrin	
Nu există date	

## 11.2 Informații privind alte pericole

### Alte informații

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Toxicitatea asupra peștilor (acută)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50	14200	mg/l	
Durată de expunere	96	ore	
Specie	Pimephales promelas		
Metodă	EPA		
Sursă	ECHA		

Toxicitatea asupra peștilor (cronică)	
Nu există date	

Toxicitate la Daphnia (acută)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50	5012	mg/l	
Durată de expunere	48	ore	

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

Specie	Ceriodaphnia dubia
Metodă	ASTM Standard E 729-80
Sursă	ECHA

Toxicitate la Daphnia (cronică)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Durată de expunere		9	Zi(zile)
Specie	Daphnia magna		
Sursă	ECHA		

Toxicitate asupra algelor (acută)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Durată de expunere		72	ore
Specie	Chlorella vulgaris		
Metodă	OECD 201		
Sursă	ECHA		

Toxicitate asupra algelor (cronică)			
Nu există date			

Toxicitate pentru bacterii			
Nu există date			

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

Capacitate de descompunere biologică			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Tip	degradabilitate biologică aerobă		
Valoare	apro x.	84	%
Durată		20	Zi(zile)
Sursă	ECHA		
Evaluare	Ușor biodegradabil (readily biodegradable)		

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)			
Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatură de referință		24	°C
se referă la	pH 7,4		
Metodă	OECD 107		
Sursă	ECHA		

## 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date disponibile.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	
Denumirea produsului	
Hellerine	
Evaluării PBT	Date indisponibile.
Evaluării vPvB	Date indisponibile.

## 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există date disponibile.

## 12.7 Alte efecte adverse

Nu există date disponibile.

**12.8 Alte informații****Alte informații**

Nu lăsați produsul să se scurgă necontrolat în mediul înconjurător.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor****Produs**

Eliminarea se va face cu respectarea normelor legale și, după consultarea cu autoritățile locale competente și cu firma colectoare de deșeuri, într-o amenajare adecvată și autorizată în acest scop.

Atribuiți deșeurii un cod conform Catalogului European al Deșeurilor (AAV), de comun acord cu organizația regională pentru eliminarea deșeurilor.

**Ambalaj**

Ambalajele trebuie golite perfect și transportate spre eliminare corespunzătoare, potrivit prevederilor legislative în vigoare. Ambalajele care nu au fost golite perfect, trebuie eliminate potrivit indicațiilor organizației regionale pentru eliminarea deșeurilor.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

**14.4 Grupul de ambalare**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

Nu este clasificat ca produs periculos în sensul reglementărilor de transport.

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Nu există date disponibile.

**14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

Irelevant

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE****Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XIV (LISTA SUBSTANTELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII)**

Conform datelor existente și/sau conform specificațiilor furnizorilor din amonte, produsul nu conține nicio substanță / substanțe care să necesite autorizarea în conformitate cu Dispoziția REACH (CE) 1907/2006 Anexa XIV.

**Lista REACH a substanțelor candidate deosebit de îngrijorătoare (SVHC) pentru procedura de aprobare**

Conform datelor existente și/sau specificațiilor furnizorilor anteriori acest produs nu conține nicio substanță / substanțe la care se pune problema includerii în Anexa XIV (lista substanțelor cu autorizare obligatorie) în conformitate cu Articolul 57 și Articolul 59 al Dispoziției REACH (CE) 1907/2006.

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) ANEXA XVII: RESTRICȚIILE LA PRODUCEREA, INTRODUCEREA PE PIAȚĂ ȘI UTILIZAREA ANUMITOR SUBSTANȚE, PREPARATE ȘI ARTICOLE PERICULOASE**

Produsul conține următoarea substanță (următoarele substanțe) care se supune (supun) Dispoziției REACH (CE) 1907/2006 Anexa XVII.

Nr.	Denumirea substanței	Numărul CAS	Numărul CE	Nr.
1	butanonă	78-93-3	201-159-0	75

Denumire comercială: Hellerine

Versiune actuală: 1.0.3, întocmită la: 25.06.2025

Versiune înlocuită : 1.0.2, întocmită la: 12.06.2024

Regiune: RO

**DIRECTIVA 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase**

Produsul nu intră sub incidența anexei I, partea 1 sau 2.

**Alte prevederi**

La utilizarea acestui produs se vor aplica prevederile legale naționale cu privire la protecția muncii și a sănătății.

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru acest amestec nu a fost efectuată o evaluare a siguranței substanței.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Sursele de date folosite pentru elaborarea fișei de securitate:**

(EC) No 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), versiunea curentă.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Listele naționale din țările respective cuprinzând indicatorii limită de poluare atmosferică, versiunile curente.

Regulile de transport conf. ADR, RID, IMDG, IATA, versiunile curente.

Sursele de informare folosite la stabilirea datelor fizice, toxicologice și ecotoxicologice au fost menționate la capitolele respective.

**Textul complet al frazelor H și EUH menționate la secțiunea 2 și 3 (dacă nu este deja specificat în aceste secțiuni).**

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Secția care elaborează fișe de securitate**UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Datele se bazează pe informațiile și experiența noastră actuală. În Fișa tehnică de securitate se descriu produsele din punctul de vedere al riscurilor pe care le prezintă. Datele nu garantează proprietățile produsului.

Document protejat de drepturi de autor. Modificările și multiplicările necesită aprobarea univocă din partea societății UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Hellerine**

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia

Pomoc pri montáži

**Použitie, ktoré sa neodporúča**

Žiadne údaje k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Adresa**

Hellermann Tyton GmbH & Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Číslo telefónu +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informácie k bezpečnostnému dátovému listu**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Pokyny ohľadom klasifikácie**

Klasifikácia a označenie vo vzťahu na akútnu orálnu toxicitu vychádza z výsledkov toxikologických výskumov produktu (zmes).

Klasifikácia bola vykonaná na základe nasledujúcich metód podľa článku 9 a kritérií Nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Fyzikálne nebezpečenstvá: hodnotenie výsledkov testov podľa Prílohy I, časť 2.

Zdravotné a ekologické nebezpečenstvá: výpočtová metóda podľa Prílohy I, časť 3, 4 a 5.

Produkt nezodpovedá kritériám pre klasifikáciu podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Prvky označovania

**Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné piktogramy**

-

**Výstražné slovo**

-

**Výstražné upozornenia**

-

**Výstražné upozornenia (EÚ)**

EUH210

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

**Bezpečnostné upozornenia**

-

**Pokyny ohľadom označenia**

Označenie (upozornenia na riziká EU) zodpovedá Prílohe II Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Posúdenie PBT

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Obchodný názov: Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

Posúdenie vPvB  
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nehodiace sa. Produkt nie je látka.

**3.2 Zmesi****Obsah nebezpečných látok**

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie %
1	<b>etanol</b>		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00 Hmot. %

Úplné znenie viet H a EUH, ak už nie sú uvedené v kapitole 2.2: pozri kapitolu 16.

číslo	Poznámka	Špecifické koncentračné limity	Koeficient M (akútne)	Koeficient M (chronické)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Ďalšie prítomné látky**

číslo	Názov látky	Dodatkové odkazy	
	č. CAS / EX / Indexu / REACH	Klasifikácia (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrácie %
1	<b>Ricínový olej</b>		
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00 Hmot. %

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné pokyny**

Kontaminované odevy vyzlečte a topánky vyzujte a pred opätovným použitím dôkladne vyčistite. Pri pretrvávajúcich problémoch privolať lekára.

**Pri nadýchaní**

Zaistiť dostatok čerstvého vzduchu.

**Pri kontakte s pokožkou**

Pri kontakte s pokožkou okamžite umyť vodou a mydlom.

**Pri zasiahnutí očí**

Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri súčasnej ochrane neporaneného oka 10-15 minút vyplachujte pod tečúcou vodou pri doširoka roztvorených viečkach

**Pri požití**

Ústa dôkladne vypláchnuť vodou; Nevyvolávať zvracanie. Osobám, ktoré sú v bezvedomí nesmie byť nič podávané ústami.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Žiadne údaje k dispozícii.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Žiadne údaje k dispozícii.



**EHS****Obchodný názov:** Hellerine**Aktuálna verzia:** 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025**Nahradená verzia:** 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024**oblasť:** SK**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena; Suchý hasiaci prostriedok; Oxid uhličitý

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Pri požiari sa môžu uvoľňovať: Oxid uhoľnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**5.3 Rady pre požiarnikov**

Používať autonómny dýchací prístroj. Nosiť ochranný odev.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).

**Pre pohotovostný personál**

Osebná varovalna oprema - glej točko 8

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevylievajte do kanalizácie / povrchových/ podzemných vôd. Nevypúšťajte do spodných vôd/zeme.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Uniknutý materiál ohraňte pomocou nehorľavého prostriedku nasávania (napr. piesok, zemina, štrk, vermiculite) a za účelom likvidácie pozbierajte do určených nádob podľa miestnych predpisov (pozri kap. 13).

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Pri práci nefajčiť, nejesť a nepiť. Držať oddelene od potravín a nápojov. Pred prestávkami a po skončení práce umyť ruky. Pary nevdychovať

**Pokyny pre ochranu pred požiarom a výbuchom**

Zdržovať vzdialene od zdrojov zapálenia -nefajčiť

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Technické opatrenia a podmienky skladovania**

Nádoby uchovávať tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

**Doporučená skladovacia teplota**

Hodnota 0 - 25 °C

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Nádoby, ktoré sú otvorené, musí byť starostlivo uzavreté a ponechať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku. Uschovávať vždy v nádržiach, ktoré zodpovedajú originálnemu zväzku.

**Pokyny pre spoločné skladovanie**

Substancie, ktorým treba predchádzať pozri kapitola 10.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

## EHS

Obchodný názov: Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

## 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pracoviska

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
<b>NAJVYŠŠIE PRÍPUSTNÉ EXPOZIČNÉ LIMITY CHEMICKÝCH FAKTOROV</b>			
Etylalkohol			
	NPEL krátkodobý	1920	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	NPEL priemerný	960	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

Hodnoty DNEL, DMEL a PNECHodnoty DNEL (zamestnanci)

číslo	Názov látky	č. CAS / EX		
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota
1	etanol			64-17-5 200-578-6
	dermálne	dlhodobo (chronicky)	systémové	8238 mg/kg/deň
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systémové	380 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (spotrebiteľ)

číslo	Názov látky	č. CAS / EX		
	Spôsob pohlcovania	Doba pôsobenia	účinnok	Hodnota
1	etanol			64-17-5 200-578-6
	inhalatívne	dlhodobo (chronicky)	systémové	114 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty PNEC

číslo	Názov látky	č. CAS / EX	
	Ekologické prostredie	Spôsob	Hodnota
1	etanol		64-17-5 200-578-6
	Voda	sladká voda	0,96 mg/L
	Voda	morská voda	0,79 mg/L
	Voda	sediment sladkej vody	3,6 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Voda	Sediment morskej vody	2,9 mg/L
	Pôda	-	0,63 mg/kg Hmotnosť za sucha
	Čistička (STP)	-	580 mg/L
	sekundárne otrávenie	-	0,38 g/kg
	vzťahuje sa na: jedlo		

## 8.2 Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistiť dobré vetranie, prípadne odsávanie na pracovisku.

**Osobná ochrana****Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri prekročení najvyššej prípustnej koncentrácie látky na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Ak nie sú k údajom o maximálnej prípustnej koncentrácii na pracovisku, je nutné pri tvorbe aerosólov a hmly zaistiť dostatočné opatrenie pre ochranu dýchacích orgánov.

**Ochrana očí / tváre**

**EHS****Obchodný názov:** Hellerine**Aktuálna verzia:** 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025**Nahradená verzia:** 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024**oblasť:** SK

Ochranné okuliare (EN 166)

**Ochrana rúk**

Pri intenzívnom kontakte s produktom používať ochranné rukavice (EN 374); Ochranné rukavice by mali byť v každom prípade otestované z hľadiska ich vhodnosti špecifickej pre pracovisko (napr. mechanická odolnosť, znášateľnosť produktu, antistatika). Dodržiavajte pokyny a informácie výrobcu rukavíc týkajúce sa používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých príznakoch opotrebenia ihneď nahraďte. Pracovné postupy upravte tak, aby sa rukavice nemuseli nosiť neustále.

Vhodný materiál	Prírodný kaučuk (latex)
Vhodný materiál	Polychloroprén
Vhodný materiál	Nitrilkaučuk
Vhodný materiál	Butylkaučuk
Vhodný materiál	Fluórkaučuk

**Iné**

Pracovný odev odolný voči chemikáliám.

**Kontrola environmentálnej expozície**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

<b>Stav agregátu</b>	
kvapalina	
<b>Vzhľad</b>	
kvapalný	
<b>Farba</b>	
belavý	
<b>Zápach</b>	
Slabé	
<b>pH</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Teplota vzplanutia</b>	
Hodnota	37 °C
Metóda	DIN 51755
Metóda	UN L.2
<b>Teplota zapálenia</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Horľavosť</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Dolná medza výbušnosti</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Horná medza výbušnosti</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	
<b>Tlak pár</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne dáta	

## EHS

Obchodný názov: Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

<b>Relatívna hustota pár</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

<b>Relatívna hustota</b>	
Hodnota	0,96

<b>Hustota</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

<b>Rozpustnosť</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referenčná teplota		24	°C
vzťahuje sa na	pH 7,4		
Metóda	OECD 107		
Zdroj	ECHA		

<b>Kinematická viskozita</b>			
Hodnota	cca. 9,5	- 11	s
Referenčná teplota		20	°C
Spôsob	Doby výtoky		

<b>Vlastnosti častíc</b>
Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**9.2 Iné informácie**

<b>Iné informácie</b>
Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Žiadne údaje k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri aplikácii odporúčaných predpisov na skladovanie a manipuláciu stabilný (pozri oddiel 7).

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri používaní v súlade s určením sa neočakávajú žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadne údaje k dispozícii.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

silné oxidačné prostriedky

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

<b>Akútna orálna toxicita</b>			
<b>Názov produktu</b>			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Druh (species)	Potkan		

## EHS

Obchodný názov: Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg telesnej hmotnosti
Druh (species) vzťahuje sa na	Potkan		
Metóda	95% etanolu vo vode		
Zdroj	OECD 401		
Hodnotenie/zaradenie	ECHA		
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

**Akútna dermálna toxicita**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Akútna inhalačná toxicita**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/L
Doba expozície		4	Hod.
Stav agregátu	para		
Druh (species)	Potkan		
Metóda	OECD 403		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nedráždivý		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Druh (species)	Králik		
Metóda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	dráždivý		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe údajov, ktoré sú k dispozícii, sú kritériá zaradenia splnené.		

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Spôsob pohlcovania	dýchacie cesty		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nesenzibilizujúci		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		
Spôsob pohlcovania	Pokožka		
Druh (species)	Myš		
Zdroj	ECHA		
Hodnotenie	nesenzibilizujúci		
Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.		

**Mutagenita zárodočných buniek**

## EHS

Obchodný názov: Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Spôsob posúdenia	Štúdia in-vitro: vlastnosti meniace genotyp baktérií	
	Druh (species)	Salmonella typhimurium	
	Metóda	OECD 471	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
	Spôsob posúdenia	Štúdia génovej mutácie in vitro v bunkách cicavcov	
	Druh (species)	Lymfatické bunky myši	
	Metóda	OECD 476	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
	Spôsob posúdenia	Gentoxicita in vivo	
	Druh (species)	Myš	
	Metóda	OECD 478	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Reprodukčná toxicita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Spôsob pohlčovania	orálne	
	NOAEL		
	Spôsob posúdenia	2 generačné štúdie	
	Druh (species)	Myš	
	Metóda	OECD 416	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	
	Spôsob pohlčovania	inhalatívne	
	NOAEL	>=	20000 ppm
	Spôsob posúdenia	Štúdia prenatalnej vývojovej toxicity	
	Druh (species)	Potkan	
	Metóda	OECD 414	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Karcinogenita			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Spôsob pohlčovania	orálne	
	Doba expozície	14	tyždne
	Druh (species)	Potkan	
	Cieľový orgán	obličky	
	Metóda	OECD 408	
	Zdroj	ECHA	
	Hodnotenie/zaradenie	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.	

Aspiračná nebezpečnosť			
Nie sú k dispozícii žiadne dáta			

## EHS

Obchodný názov: Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Iné informácie**

Žiadne údaje k dispozícii.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby (akútna)**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Doba expozície		96	Hod.
Druh (species)	Pimephales promelas		
Metóda	EPA		
Zdroj	ECHA		

**Toxicita pre ryby (chronická)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Toxicita pre dafnie (akútna)**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Doba expozície		48	Hod.
Druh (species)	Ceriodaphnia dubia		
Metóda	ASTM Standard E 729-80		
Zdroj	ECHA		

**Toxicita pre dafnie (chronická)**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Doba expozície		9	Deň(dni)
Druh (species)	Daphnia magna		
Zdroj	ECHA		

**Toxicita pre vodné riasy (akútna)**

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Doba expozície		72	Hod.
Druh (species)	Chlorella vulgaris		
Metóda	OECD 201		
Zdroj	ECHA		

**Toxicita pre vodné riasy (chronická)**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Toxicita pre baktérie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická rozložiteľnosť**

**EHS****Obchodný názov:** Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Spôsob		Aeróbna biologická odbúrateľnosť	
Hodnota		cca. 84	%
Trvanie		20	Deň(dni)
Zdroj		ECHA	
Hodnotenie		ľahko biologicky odbúrateľný (readily biodegradable)	

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)			
číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referenčná teplota		24	°C
vzťahuje sa na		pH 7,4	
Metóda		OECD 107	
Zdroj		ECHA	

**12.4 Mobilita v pôde**

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Výsledky posúdenia PBT a vPvB	
Názov produktu	
Hellerine	
Posúdenie PBT	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Posúdenie vPvB	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje k dispozícii.

**12.8 Iné informácie**

Iné informácie
Nedovoliť, aby sa produkt bez kontroly dostal do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu****Produkt**

Likvidácia sa musí uskutočniť pri dodržaní predpisov po konzultácii so zodpovedným miestnym orgánom a likvidátorom vo vhodnom a na to schválenom zariadení.

Vykonať priradenie kódu odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov (AAV) a po dohode s regionálnou organizáciou pre zneškodňovanie.

**Obal**

Obaly je nutné vyprázdniť bez zvyškov a prepravovať k riadnemu zneškodneniu podľa zákonných predpisov. Obaly, ktoré neboli dokonale vyprázdnené, je nutné zneškodniť podľa pokynov regionálnej organizácie pre odvoz a likvidáciu odpadov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.



**EHS****Obchodný názov:** Hellerine

Aktuálna verzia: 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

Nahradená verzia: 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

oblasť: SK

- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
- 14.4 Obalová skupina**  
Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**  
Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Žiadne údaje k dispozícii.
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
Nie je relevantné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**EÚ predpisy****Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XIV (ZOZNAM LÁTKOK PODLIEHAJÚCICH AUTORIZÁCIÍ)**

Podľa predložených údajov a/alebo podľa údajov subdodávateľov neobsahuje produkt žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/ktoré podľa Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 Príloha XIV podlieha/jú povinnému schvaľovaniu.

**Zoznam kandidátov REACH pre látky vzbudzujúce mimoriadne obavy (SVHC) pre schvalovacie konanie**

Na základe predložených údajov a/alebo údajov predchádzajúcich dodávateľov neobsahuje výrobok žiadnu látku (žiadne látky), ktorá/é sa podľa článku 57 v spojení s článkom 59 Nariadenia REACH (ES) 1907/2006 považuje/ú za látku/látky, ktorá/é prichádzajú do úvahy na zapísanie do Prílohy XIV (Zoznam látok podliehajúcich povinnému schvaľovaniu).

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) PRÍLOHA XVII: OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK, PRÍPRAVKOV A VÝROBKOV**

Produkt obsahuje nasledujúcu látku/nasledujúce látky, ktorá/ktoré podlieha/podliehajú Nariadeniu REACH (ES) 1907/2006 Príloha XVII.

číslo	Názov látky	Číslo CAS	Číslo EHS	číslo
1	butanón	78-93-3	201-159-0	75

**SMERNICA 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Produkt nepodlieha Prílohe I, časť 1 alebo 2.

**Ostatné predpisy**

Pri používaní tohto výrobku aplikujte národné predpisy.

- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látky nebolo pre predloženú zmes vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zdroje kľúčových dát použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164.

Národné zoznamy medzných údajov vzduchu terajších krajín v platnom znení.

Dopravné predpisy podľa ADR, RID, IMDG, IATA v platnom znení.

Pramene údajov ktoré boli použité k sprostredkovaniu fyzikálnych toxikologických a ekotoxikologických údajov sú priamo uvedené v terajších kapitolách

**Úplné znenie viet H podľa EUH uvedených v kapitole 2 a 3 (pokiaľ ešte nie sú uvedené priamo v týchto kapitolách).**

H225

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Obchodný názov:** Hellerine

**Aktuálna verzia:** 1.0.3, vystavené dňa: 25.06.2025

**Nahradená verzia:** 1.0.2, vystavené dňa: 12.06.2024

**oblasť:** SK

---

**Pracovisko pre vypracovávanie bezpečnostných listov**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje sa opierajú na dnešný stav našich poznatkov a skúseností. Karta bezpečnostných údajov popisuje výrobky so zreteľom na bezpečnostné požiadavky. Údaje nie sú významné pre zaručenie vlastností.

Dokument chránený autorským právom. Zmeny a rozmnožovanie si vyžadujú výslovné povolenie od UMCO GmbH.  
Prod-ID 782755

**Nombre comercial:** Hellerine

Versión actual: 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024

Región: ES

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador del producto****Nombre comercial****Hellerine****1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Ayuda para el montaje

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Dirección**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Teléfono +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Teléfono de emergencia**

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Indicaciones para la clasificación**

La clasificación y la identificación en relación con la toxicidad oral aguda están basadas en los resultados de análisis toxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

El producto no cumple los criterios para la clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

**2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)****Pictogramas de peligro**

-

**Palabra de advertencia**

-

**Indicaciones de peligro**

-

**Indicaciones de peligro (UE)**

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Consejos de prudencia**

-

**Indicaciones para el etiquetado**

La marca de identificación (indicaciones de peligro (UE)) se corresponde con el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

**2.3 Otros peligros**

Valoración PBT

**Nombre comercial:** Hellerine**Versión actual:** 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024**Región:** ES

No disponible.

Valoración vPvB

No disponible.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No procede. El producto no es una sustancia.

**3.2 Mezclas****Componentes peligrosos**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>etanol</b>			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	% (peso)

Texto completo de las frases H y EUH, si no se han mencionado ya en la sección 2.2: véase la sección 16.

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Otros componente**

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	<b>Aceite de Ricino</b>			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	% (peso)

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse la ropa y el calzado contaminados y lavarlos a fondo antes de volverlos a utilizar. Si persisten las molestias, consultar al médico.

**Inhalación**

Procurar aire fresco.

**Contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

**Contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos.

**Ingestión**

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se dispone de datos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Nombre comercial:** Hellerine**Versión actual:** 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024**Región:** ES**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Espuma; Agentes extintores secos; Dióxido de carbono

**Medios de extinción inadecuados**

Agua

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8)

**Para el personal de emergencia**

Equipo de protección personal - ver sección 8

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas generales de protección e higiene**

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar los vapores.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento**

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado.

**Temperatura de almacenamiento recomendada**

Valor 0 - 25 °C

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

Sustancias a evitar, véase apartado 10.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

**Nombre comercial:** Hellerine

Versión actual: 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024

Región: ES

**Valores de corte en el lugar de trabajo**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
<b>Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España</b>			
Etanol			
	VLA-EC	1910	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	Notas	s	

**Valores DNEL, DMEL y PNEC****valores DNEL (trabajadores)**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE	
Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	etanol	64-17-5 200-578-6	
dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	8238 mg/kg/día
por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	380 mg/m <sup>3</sup>

**valores DNEL (consumidores)**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE	
Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	etanol	64-17-5 200-578-6	
por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	114 mg/m <sup>3</sup>

**valores PNEC**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE
compartimiento ambiental	Tipo	Valor
1	etanol	64-17-5 200-578-6
Agua	agua dulce	0,96 mg/L
Agua	agua marina	0,79 mg/L
Agua	agua dulce sedimento	3,6 mg/kg Peso en seco
Agua	agua marina sedimento	2,9 mg/L
suelo	-	0,63 mg/kg Peso en seco
estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	580 mg/L
intoxicación secundaria	-	0,38 g/kg
Referiéndose: comida		

**8.2 Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

**Equipo de protección personal****Protección respiratoria**

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

**Protección de los ojos / la cara**

Gafas protectoras (EN 166)

**Protección de las manos**

**Nombre comercial:** Hellerine**Versión actual:** 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024**Región:** ES

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado                      Caucho natural (látex)

Material adecuado                      Policloropreno

Material adecuado                      caucho nitrílico

Material adecuado                      caucho butílico

Material adecuado                      Caucho fluorado

**Otros**

Ropa de trabajo resistente a las sustancias químicas.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	
líquido	
<b>Estado físico</b>	
líquido	
<b>Color</b>	
blanquecino	
<b>Olor</b>	
débil	
<b>Valor pH</b>	
No existen datos	
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de descomposición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de inflamación</b>	
Valor	37 °C
Método	DIN 51755
Método	UN L.2
<b>Temperatura de ignición</b>	
No existen datos	
<b>Inflamabilidad</b>	
No existen datos	
<b>Límite inferior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límite superior de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	
No existen datos	

Nombre comercial: Hellerine

Versión actual: 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024

Región: ES

<b>Densidad relativa</b>			
Valor	0,96		
<b>Densidad</b>			
No existen datos			
<b>Solubilidad</b>			
No existen datos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura de referencia		24	°C
Refiriéndose	pH 7,4		
Método	OCDE 107		
Procedencia	ECHA		
<b>Viscosidad cinemática</b>			
Valor	apro	9,5 - 11	s
	x		
Temperatura de referencia		20	°C
Tipo	Tiempo de vacuado		
<b>Características de las partículas</b>			
No existen datos			

**9.2 Otros datos**

<b>Otros datos</b>			
No se dispone de datos.			

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

No se dispone de datos.

**10.2 Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No es de esperar ninguna reacción peligrosa en el caso de una aplicación conforme al uso previsto.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se dispone de datos.

**10.5 Materiales incompatibles**

Oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

<b>Toxicidad oral aguda</b>			
<b>Nombre del producto</b>			
Hellerine			
DL50	>	4952	mg/kg
Especies	rata		
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
DL50		10470	mg/kg de peso corporal



**Nombre comercial:** Hellerine**Versión actual:** 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024**Región:** ES

Especies	rata
Referiéndose	Etanol 95% en agua
Método	OCDE 401
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad dérmica aguda**

No existen datos

**Toxicidad aguda por inhalación**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

**Corrosión o irritación cutánea**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

**Lesiones o irritación ocular graves**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		
Procedencia	ECHA		
comentarios	el producto es irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.		

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción	Vías respiratorias		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Vía de absorción	Piel		
Especies	ratón		
Procedencia	ECHA		
comentarios	El producto no es sensibilizante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

**Mutagenicidad en células germinales**

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo de reconocimiento	Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.		
Especies	Salmonella typhimurium		
Método	OECD 471		
Procedencia	ECHA		

**Nombre comercial:** Hellerine**Versión actual:** 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024**Región:** ES

Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Tipo de reconocimiento	gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos
Especies	Células de linfoma de ratón
Método	OECD 476
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Tipo de reconocimiento	Genotoxicidad in vivo
Especies	ratón
Método	OECD 478
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

<b>Toxicidad para la reproducción</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		oral	
NOAEL			
Tipo de reconocimiento	2 Estudio de generaciones		
Especies	ratón		
Método	OECD 416		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEL		>=	20000 ppm
Tipo de reconocimiento	Estudio prenatal de toxicidad del desarrollo		
Especies	rata		
Método	OECD 414		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

<b>Carcinogenicidad</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	
No existen datos	

<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		oral	
Tiempo de exposición		14	Semanas
Especies	rata		
Órgano determinado	riñones		
Método	OECD 408		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

<b>Peligro de aspiración</b>	
No existen datos	

<b>Propiedades de alteración endocrina</b>	
No existen datos	

**Nombre comercial:** Hellerine

Versión actual: 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024

Región: ES

**11.2 Información relativa a otros peligros****Otros datos**

No se dispone de datos.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad**

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies	Pimephales promelas		
Método	EPA		
Procedencia	ECHA		

<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>			
No existen datos			

<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CE50		5012	mg/l
Tiempo de exposición		48	horas
Especies	Ceriodaphnia dubia		
Método	ASTM Standard E 729-80		
Procedencia	ECHA		

<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Tiempo de exposición		9	dia(s)
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		

<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Chlorella vulgaris		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>			
No existen datos			

<b>Toxicidad en bacterias</b>			
No existen datos			

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Biodegradación</b>			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor	apro	84	%
	x		
Duración		20	dia(s)
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

**Nombre comercial:** Hellerine

Versión actual: 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024

Región: ES

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Temperatura de referencia			24 °C
Referiéndose		pH 7,4	
Método		OCDE 107	
Procedencia		ECHA	

**12.4 Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Resultados de la valoración PBT y mPmB	
Nombre del producto	
Hellerine	
Valoración PBT	No disponible.
Valoración vPvB	No disponible.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

No se dispone de datos.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se dispone de datos.

**12.8 Otros datos**

Otros datos
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

La eliminación de los residuos debe tener lugar en unas instalaciones apropiadas y autorizadas para ello, teniendo en cuenta los reglamentos tras consultar a las autoridades locales competentes y a la empresa encargada de la eliminación.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

**Envases/embalajes**

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1 Número ONU o número ID**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.4 Grupo de embalaje**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No se dispone de datos.

Nombre comercial: Hellerine

Versión actual: 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025

Versión sustituida: 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024

Región: ES

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Irrelevante

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****UE Reglamentación****Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

**Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

El producto contiene la(s) siguiente(s) sustancia(s) considerada(s) sustancia(s) sujeta(s) al Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Anexo XVII.

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE	Nº
1	butanona	78-93-3	201-159-0	75

**Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

**Otras disposiciones**

Durante el envío de este producto deberán aplicarse las disposiciones nacionales sanitarias y de seguridad laboral.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

**SECCIÓN 16: Otra información****Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:**

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

**Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).**

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H319

Provoca irritación ocular grave.

**Sector que expide la hoja de datos**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

**Nombre comercial:** Hellerine

**Versión actual:** 1.0.3, elaborado el: 25.06.2025

**Versión sustituida:** 1.0.2, elaborado el: 12.06.2024

**Región:** ES

---

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**Hellerine****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

Montážní pomůcka

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonní číslo +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace a označení ve vztahu k akutní orální toxicitě vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

Produkt nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

-

**signální slovo**

-

**Standardní věty o nebezpečnosti**

-

**Standardní věty o nebezpečnosti (EU)**

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

-

**Pokyny pro označení**

Značení (informace o nebezpečnosti (EU)) se řídí přílohou II Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Další nebezpečnost**

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

PBT-posouzení  
Není k dispozici.

vPvB-posouzení  
Není k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nevztahuje se. Produkt není látka.

**3.2 Směsi****Obsah nebezpečných látek**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>ethanol</b>		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00 % hm

Kompletní znění H- a EUH-vět, pokud již nejsou uvedeny v kapitole 2.2: viz kapitola 16.

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Další složky**

číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace %
1	<b>Ricinový olej</b>		
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00 % hm

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po nadechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

**Po styku s kůží**

Pri styku s kůží umýt vodou a mýdlem.

**Po kontaktu s očima**

Odstaňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko.

**Po požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**



Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Pěna; Suché hasivo; Oxid uhličitý.

**Nevhodná hasiva**

Voda

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhelnatý (CO); Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodnování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat výpary.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Technická opatření a podmínky skladování**

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

**Doporučená skladovací teplota**

Hodnota 0 - 25 °C

**Požadavky na skladovací prostory a nádrže**

Obaly které jsou otevřeny musí být bezpečně a opatrně znovu uzavřeny a drženy rovně aby bylo zabráněno úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

**Pokyny pro bezpečné skladování**

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

## 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty na pracovišti

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)			
Ethanol			
	NPK-P	3000	mg/m <sup>3</sup> 1566 ppm
	PEL	1000	mg/m <sup>3</sup> 522 ppm

Hodnoty DNEL, DMEL a PNECHodnoty DNEL (zaměstnanci)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
1	ethanol	64-17-5 200-578-6	
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 8238 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 380 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty DNEL (spotřebiče)

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
1	ethanol	64-17-5 200-578-6	
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový 114 mg/m <sup>3</sup>

Hodnoty PNEC

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	ethanol	64-17-5 200-578-6	
	Voda	Sladká voda	0,96 mg/L
	Voda	Mořská voda	0,79 mg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě	3,6 mg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě	2,9 mg/L
	Půda	-	0,63 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-	580 mg/L
	Sekundární otrava	-	0,38 g/kg
	vztahuje se na: jídlo		

## 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

**Ochrana očí a obličeje**

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

Ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (EN 374). Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál	přírodní kaučuk (latex)
Vhodný materiál	Polychloropren
Vhodný materiál	Nitrilkaučuk
Vhodný materiál	Butylkaučuk
Vhodný materiál	Fluorkaučuk

**Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>	
kapalina	
<b>Vzhled</b>	
kapalný	
<b>Barva</b>	
bělavý	
<b>Zápach</b>	
slabý	
<b>pH</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Teplota rozkladu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Bod vzplanutí</b>	
Hodnota	37 °C
Metoda	DIN 51755
Metoda	UN L.2
<b>Teplota vznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hořlavost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota páry</b>	

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Hodnota	0,96		
<b>Hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozpustnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Základní teplota (°C)		24	°C
vztahuje se na		pH 7,4	
Metoda		OECD 107	
Zdroj		ECHA	
<b>Kinematická viskozita</b>			
Hodnota	cca	9,5 - 11	s
Základní teplota (°C)		20	°C
Druh	Výtoková doba		
<b>Charakteristiky částic</b>			
Data nejsou k dispozici			

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>
Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní orální toxicita</b>			
<b>Název produktu</b>			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Druh	potkan		
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

LD50	10470	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan	
vztahuje se na	95% etanolu ve vodě	
Metoda	OECD 401	
Zdroj	ECHA	
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

**Akutní dermální toxicita**

Data nejsou k dispozici

**Akutní inhalativní toxicita**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	pára		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**žiravost/dráždivost pro kůži**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	dráždivý		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných dat jsou klasifikační kritéria splněna.		

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Cesta absorpce	dýchací cesty		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Myš		
Zdroj	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	Salmonella typhimurium		

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

Metoda	OECD 471
Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	Studie genové mutace in vitro v savčích buňkách
Druh	myši lymfomatičké buňky
Metoda	OECD 476
Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Způsob zkoušení	Genotoxicitě in vivo
Druh	Myš
Metoda	OECD 478
Zdroj	ECHA
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Cesta absorpce		orální	
NOAEL			
Způsob zkoušení		2 generační studie	
Druh		Myš	
Metoda		OECD 416	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEL		>= 20000	ppm
Způsob zkoušení		Studie prenatální vývojové toxicity	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 414	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Cesta absorpce		orální	
Doba expozice		14	týdny
Druh		potkan	
Cílový orgán		ledviny	
Metoda		OECD 408	
Zdroj		ECHA	
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	
Data nejsou k dispozici	

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	LC50	14200	mg/l
	Doba expozice	96	h
	Druh	Pimephales promelas	
	Metoda	EPA	
	Zdroj	ECHA	

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	EC50	5012	mg/l
	Doba expozice	48	h
	Druh	Ceriodaphnia dubia	
	Metoda	ASTM Standard E 729-80	
	Zdroj	ECHA	

Toxicita pro dafnie (chronická)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	NOEC	9,6	mg/l
	Doba expozice	9	den(y)
	Druh	Daphnia magna	
	Zdroj	ECHA	

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	EC50	275	mg/l
	Doba expozice	72	h
	Druh	Chlorella vulgaris	
	Metoda	OECD 201	
	Zdroj	ECHA	

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			
Data nejsou k dispozici			

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
	Druh	aerobní biologická odbouratelnost	
	Hodnota	cca 84	%
	Doba trvání	20	den(y)
	Zdroj	ECHA	
	Hodnocení	biologicky odbouratelný	

Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Základní teplota (°C)		24	°C
vztahuje se na		pH 7,4	
Metoda		OECD 107	
Zdroj		ECHA	

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
Název produktu	
Hellerine	
PBT-posouzení	Není k dispozici.
vPvB-posouzení	Není k dispozici.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.8 Další informace**

Další informace
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není hodnoceno jako nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.



Obchodní jméno: Hellerine

Aktuální verze: 1.0.4, vytvořená dne: 25.06.2025

Nahrazená verze: 1.0.3, vytvořená dne: 12.06.2024

oblast: CZ

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není relevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

**Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování**

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

**Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ**

Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

**SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Na produkt se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

**Další předpisy**

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovní bezpečnostní předpisy dané země.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

**Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Oddělení vydávající Bezpečnostní list**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név

**Hellerine****1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Relevánsan azonosított felhasználások**

Összeszerelési támogatás

**Nem ajánlatos felhasználások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Cím**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonszáma +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Információk a Biztonsági adatlaphoz**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

+36 80 20 11 99 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Utasítások a besoroláshoz**

Az akut orális toxicitásra vonatkozó besorolás és megjelölés a terméken való toxikológiai vizsgálatok eredményein alapul (keverék).

A termék besorolása a következő eljárás alapján, az (EK) 1272/2008 számú rendelet 9. cikkelyének és kritériumainak megfelelően lett megállapítva:

Fizikai veszélyek: Vizsgálati adatok értékelése az I. melléklet 2. részének megfelelően.

Egészségi és környezeti veszélyek: Számítási módszer az I. melléklet 3., 4. és 5. részének megfelelően.

A termék nem felel meg a 1272/2008 (CLP) számú rendelet (EK) szerinti besorolási kritériumoknak.

**2.2 Címkézési elemek****Megjelölés az (EK) rendelet, 1272/2008 (CLP) száma szerint.****A veszélyt jelző piktogramok<sup>1</sup>**

-

**Figyelmeztetés**

-

**A figyelmeztető mondatok**

-

**A figyelmeztető mondatok (EU)**

EUH210

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

-

**Utasítások a megjelöléshez**

A megjelölés (figyelmeztetés (EU)) megfelel a II. függelék 1272/2008 (CLP) számú rendeletének.

**2.3 Egyéb veszélyek**

PBT-értékelés

Nem elérhető.

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

vPvB-értékelés  
Nem elérhető.**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.1 Anyagok**

Nem alkalmazható. A termék nem anyag.

**3.2 Keverékek****Veszélyes-anyag tartalom**

szám	Az anyag neve	Pótólagos információk	
	CAS / EK / Index / REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentráció %
1	<b>etanol</b>		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00 súly %

A H- és az EUH-mondatok teljes szövegét, ha még nem szerepel a 2.2. szakaszban, lásd a 16. szakaszban

szám	Megjegyzés	Egyedi koncentráció-határértékek	M-tényező (akut)	M-tényező (krónikus)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**További alkotó anyagok**

szám	Az anyag neve	Pótólagos információk	
	CAS / EK / Index / REACH szám	Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP)	Koncentráció %
1	<b>ricinusolaj</b>		
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00 súly %

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános előírások**

Szennyezett ruházatot és cipőt le kell vetni és újra használat előtt meg kell tisztítani. Huzamos panaszok esetén hívjon orvost.

**Belélegzés után**

Friss levegőről kell gondoskodni.

**Bőrrel való érintkezés után**

Borrel való érintkezések szappanos vízzel mosni

**Szemmel való érintkezés után**

Kontaktlencsákat eltávolítani. A szemet a nem sérült szem védelmével 10-15 percig folyó víz alatt széthúzott szemhéjakkal öblíteni.

**Lenyelés után**

A száját vízzel alaposan kiöblíteni. Hánytatni tilos. Eszméletlen személyeket nem szabad itatni.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

## 5.1 Oltóanyag

### A megfelelő tűzoltó készülék

Hab; Szárazoltószer; Széndioxid.

### Alkalmatlan oltószerek

Víz

## 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén felszabadulhat: Szénmonoxid (CO); Széndioxid (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A környező levegőtől független légzésvédő készüléket kell alkalmazni. Védoruhát hordani

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A biztonsági előírásokat (lásd a 7. és 8. fejezetet) figyelembe kell venni.

#### A sürgősségi ellátók esetében

Személyes védőfelszerelés - lásd a 8. szakaszt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a csatornahálózatba/felületi vizekbe/talajvízbe jutni. Ne engedje az altalajba/földbe jutni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nem éghető, nedvszívó szerrel (pl. homok, kovaföld, vemikulit) felitatni és ártalmatlanításra a helyi rendelkezések szerint az erre a célra előirányzott tartályokba gyűjteni (lásd a 13. fejezetet).

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információkat lásd a 7. fejezetben. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat lásd a 8. fejezetben. A hulladékkezelésre vonatkozó információkat lásd a 13. fejezetben.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Általános biztonsági és higiéniai előírások

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Gőzöket nem belélegezni.

#### Tűz- és robbanásvédelmi előírások

Gyújtó forrásoktól tartsa távol- Ne dohányozzon.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

A tartályok szárazon szorosan zárva tartandók és hűvös, jól szellőztetett helyen tárolandók.

#### Ajánlott tárolási hőmérséklet

Érték 0 - 25 °C

#### A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szembeni követelmények

A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Mindig olyan tartályokban kell tárolni, melyek az eredeti tárolóedényeknek megfelelnek.

#### Együtt-tárolásra vonatkozó előírások

Elkerülendő anyagok, lásd a 10. fejezetet

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi határértékek

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
<b>Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei</b>			
ETIL-ALKOHOL			
	CK-érték	3800	mg/m <sup>3</sup>
	AK-érték	1900	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL, DMEL- és PNEC-értékek****DNEL értékek (munkavállaló)**

szám	Az anyag neve			CAS / EK szám
	Expozíciós útvonal	behatási időtartam	hatás	Érték
1	etanol			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	Dermális	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	8238 mg/kg/nap
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	380 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL értékek**

szám	Az anyag neve			CAS / EK szám
	Expozíciós útvonal	behatási időtartam	hatás	Érték
1	etanol			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	Inhalatív	hosszú idejű (krónikus)	rendszerű	114 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-értékek**

szám	Az anyag neve		CAS / EK szám
	környezet-kompartiment	Fajta	Érték
1	etanol		<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	Víz	édesvíz	0,96 mg/L
	Víz	tengervíz	0,79 mg/L
	Víz	édesvíz üledék	3,6 mg/kg Száraz súly
	Víz	tengervíz üledék	2,9 mg/L
	talaj	-	0,63 mg/kg Száraz súly
	szennyvíztisztító	-	580 mg/L
	másodrendű mérgezés	-	0,38 g/kg
	Azt illeti: étel		

**8.2 Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Gondoskodni a helyiség jó szellőztetéséről, szükség esetén a munkahely elszívó szellőztetéséről.

**Egyéni védőfelszerelés****Légutak védelme**

A munkahelyi határértékek túllépésénél alkalmas légzőkészüléket kell hordani. Amennyiben munkahelyi határértékek nem állnak rendelkezésre, aeroszol és ködképződésnél megfelelő légzésvédelmi intézkedésről kell gondoskodni.

**Szem- / arcvédelem**

Védőszemüveg (EN 166)

**Kézvédelem**

Intenzív érintkezésnél védőkesztyűt kell használni ( EN 374). Használat előtt a védőkesztyűt minden esetben meg kell vizsgálni a konkrét munkahelyi alkalmassága szempontjából (pl. mechanikai ellenállás, termékkompatibilitás és antisztatikus tulajdonságok). A kesztyűgyártó kesztyűkre vonatkozó használati, raktározási, ápolási és kicserélési útmutatásait és információit követni kell. A védőkesztyűket megrongálás vagy kezdődő kopási jelenségek fellépésénél azonnal ki kell cserélni. A munkafolyamatokat úgy kell tervezni, hogy ne kelljen állandóan kesztyűt hordani.

Megfelelő anyag Természetes kaucsuk (latex)

Megfelelő anyag Polikloroprén

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

Megfelelő anyag Nitrilkaucsuk  
Megfelelő anyag Butilkaucsuk  
Megfelelő anyag Fluorkaucsuk

**Egyéb**

Vegyszerálló munkaöltözet

**A környezeti expozíció ellenőrzések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Halmazállapot</b>	
folyadék	
<b>Alak</b>	
folyékony	
<b>Szín</b>	
fehéres	
<b>Szag</b>	
gyengén	
<b>pH érték</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Forráspont / forrástartomány</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Gyulladáspon</b>	
Érték	37 °C
Módszer	DIN 51755
Módszer	UN L.2
<b>Lobbanási hőmérséklet</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Tűzvesélyesség</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Alsó robbanási határértékek</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Felső robbanási határértékek</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Gőznyomás</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Relatív sűrűség</b>	
Érték	0,96
<b>Sűrűség</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	
<b>Oldhatóság</b>	
Nem állnak rendelkezésre adatok	

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Kiinduló hőmérséklet		24	°C
Azt illeti		pH 7,4	
Módszer		OECD 107	
Forrás		ECHA	

Kinematikus viszkozitás			
Érték	kb.	9,5	- 11 s
Kiinduló hőmérséklet		20	°C
Fajta	Kifutóidő		

Részecskejellemzők
Nem állnak rendelkezésre adatok

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk
Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási és kezelési alkalmazásoknál stabil (lásd a 7. pontot).

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használatnál veszélyes reakciók nem várhatóak.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nem állnak rendelkezésre adatok.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

erős oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem állnak rendelkezésre adatok.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut orális toxicitás			
A termék neve			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
fajokra	Patkány		

szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/testtömeg kg
fajokra	Patkány		
Azt illeti	95% etanol a vízben		
Módszer	OECD 401		
Forrás	ECHA		
Értékelés/osztályozás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.		

Akut dermális toxicitás
Nem állnak rendelkezésre adatok

Akut inhalatív toxicitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Expozíciós idő		4	h
Halmazállapot fajokra		Gőz	
Módszer		Patkány	
Forrás		OECD 403	
Értékelés/osztályozás		ECHA	
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			

Bőrkorrózió/bőrirritáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
fajokra		Házinyúl	
Módszer		OECD 404	
Forrás		ECHA	
Értékelés		Nem ingerlő	
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
fajokra		Házinyúl	
Módszer		OECD 405	
Forrás		ECHA	
Értékelés		ingerlő	
A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumok teljesítettek.			

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Expozíciós útvonal		Légutak	
Forrás		ECHA	
Értékelés		nem érzékenységfokozó	
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			
Expozíciós útvonal		Bőr	
fajokra		egér	
Forrás		ECHA	
Értékelés		nem érzékenységfokozó	
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			

Csírasejt-mutagenitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Kísérletezés módja		in vitro gene mutation studyin bacteria	
fajokra		Salmonella typhimurium	
Módszer		OECD 471	
Forrás		ECHA	
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.			
Kísérletezés módja		in vitro génmutációs vizsgálat emlőssejtekben	
fajokra		Egér-lymphoma-sejtek	



Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

Módszer	OECD 476
Forrás	ECHA
Értékelés/osztályozás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Kísérletezés módja	Genotoxicitás in vivo
fajokra	egér
Módszer	OECD 478
Forrás	ECHA
Értékelés/osztályozás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reproduktív toxicitás			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Expozíciós útvonal		szájon át	
NOAEL			
Kísérletezés módja		2 generáció tanulmány	
fajokra		egér	
Módszer		OECD 416	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	
Expozíciós útvonal		belégzés útja	
NOAEL		>=	20000 ppm
Kísérletezés módja		Prenatális fejlődési toxicitási vizsgálat	
fajokra		Patkány	
Módszer		OECD 414	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Rákkeltő hatá			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Expozíciós útvonal		szájon át	
Expozíciós idő		14	Hetek
fajokra		Patkány	
Célszerv		vese	
Módszer		OECD 408	
Forrás		ECHA	
Értékelés/osztályozás		A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.	

Aspirációs veszély			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

Endokrin károsító tulajdonságok			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Egyéb információk

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

<b>Haltotoxicitás (akut)</b>			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Expozíciós idő		96	h
fajokra	Pimephales promelas		
Módszer	EPA		
Forrás	ECHA		

<b>Haltotoxicitás (krónikus)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

<b>Vízibolha toxicitás (akut)</b>			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Expozíciós idő		48	h
fajokra	Ceriodaphnia dubia		
Módszer	ASTM Standard E 729-80		
Forrás	ECHA		

<b>Vízibolha toxicitás (krónikus)</b>			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Expozíciós idő		9	d
fajokra	Daphnia magna		
Forrás	ECHA		

<b>Algatoxicitás (akut)</b>			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Expozíciós idő		72	h
fajokra	Chlorella vulgaris		
Módszer	OECD 201		
Forrás	ECHA		

<b>Algatoxicitás (krónikus)</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

<b>Toxicitás a baktériumokra</b>			
Nem állnak rendelkezésre adatok			

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Fajta	Aerob biológiai lebonthatóság		
Érték	kb.	84	%
Időtartam		20	d
Forrás	ECHA		
Értékelés	biológiailag könnyen lebontható (readily biodegradable)		

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)			
szám	Az anyag neve	CAS-szám	EGK- szám
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Kiinduló hőmérséklet		24	°C
Azt illeti		pH 7,4	
Módszer		OECD 107	
Forrás		ECHA	

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
A termék neve	
Hellerine	
PBT-értékelés	Nem elérhető.
vPvB-értékelés	Nem elérhető.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.8 Egyéb információk**

Egyéb információk
A terméket nem szabad ellenőrzés nélkül a környezetbe juttatni.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

Az ártalmatlanítást az előírások figyelembevételével és a helyi illetékes hatóságokkal, a hulladék feldolgozó vállalattal történt egyeztetést követően kell egy alkalmas és erre a célra engedélyezett berendezésben ártalmatlanítani.

Az Európai Hulladék Katalógus (AVV) szerinti hulladékkulcs-szám besorolást a regionális, hulladékártalmatlanítóval együttműködve kell végrehajtani.

**Csomagolás / burkolat**

A csomagolásokat maradék nélkül ki kell üríteni és a hivatalos előírások betartásával gondoskodni kell megfelelő ártalmatlanításukról. A tisztítatlan, nem kiürített csomagolások ártalmatlanítását a regionális hulladékkezelővel kell egyeztetni.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**14.4 Csomagolási csoport**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**14.5 Környezeti veszélyek**

A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem állnak rendelkezésre adatok.

Kereskedelmi név: Hellerine

Aktuális verzió: 1.0.3, kiállítás napja: 25.06.2025

Helyettesített változat: 1.0.2, kiállítás napja: 12.06.2024

Régió: HU

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem releváns

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Eu előírások**

<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XIV. MELLÉKLET (AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE)</b>				
A rendelkezésre álló adatok és/vagy a beszállító adatai szerint a termék nem tartalmaz olyan anyago(ka)t, amely(ek) az 1907/2006/EK REACH rendelet XIV. melléklete értelmében engedélyköteles anyag(ok)nak számít(anak).				
<b>A különösképpen aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH jelöltek listája az engedélyezési eljáráshoz</b>				
A meglévő adatok alapján és/vagy az előszállító adatainak megfelelően a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely/melyek az 1907/2006/EK REACH rendelet 57. cikkelyének megfelelően az 59. cikkelyel összeköttetésben a XIV. függelékbe (Engedélyköteles anyagok jegyzéke) nem mint felvételre kerülő anyag/anyagok kerülnek szóba.				
<b>1907/2006/EK rendelete (REACH) XVII. MELLÉKLET: EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KÉSZÍTMÉNYEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁVAL, FORGALOMBA HOZATALÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK</b>				
A termék a következő anyagot(kat) tartalmaz, melyekre a REACH rendelet 1907/2006/EK vonatkozik.				
<b>sz</b>	<b>Az anyag neve</b>	<b>CAS-szám</b>	<b>EGK- szám</b>	<b>szám</b>
<b>ám</b>				
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75
<b>2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről</b>				
A termék nem tartozik az I. melléklet 1. vagy 2. részének hatálya alá.				
<b>Egyéb előírások</b>				
Ennek a terméknek a használatánál a nemzeti egészségügyi- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.				

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A szóban forgó keverékhez anyagbiztonsági megítélés nem lett végrehajtva.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****Az adatlap kitöltéséhez felhasznált, leglényegesebb adatokra vonatkozó források:**

Tanács 1907/2006/EK (REACH), 1272/2008 (CLP) a mindenkori érvényes változatban.

Irányelv 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EK, (EU) 2017/164.

A mindenkori országok nemzeti levegő-határértékeinek jegyzékei a mindenkori érvényes változatban.

Szállítási előírások a mindenkori érvényes változatban ADR, RID, IMDG, IATA szerint.

Adatforrások, melyek a fizikai, toxikológiai és ökotoxikológiai adatok közvetítéséhez lettek felhasználva, be vannak közvetlenül adva a mindenkori fejezetekben

**A 2. és 3 szakaszban feltüntetett H- és EUH-mondatok teljes szövege (amennyiben nincs már ezekben a szakaszokban feltüntetve).**H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.**Keltezési lap kiadóját feltüntetni**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Az adatok a mai napon rendelkezésünkre álló ismeretekre és tapasztalatokra támaszkodnak. A Biztonsági Adatlap a terméket a biztonsági követelményeknek megfelelően ismerteti. Az adatoknak a tulajdonsági biztosításokra semminemű jelentőségük nincs.

Szerzői jog által védett dokumentum. Megváltoztatásokhoz vagy sokszorosításokhoz szükséges az UMCO GmbH kifejezett engedélyezése.

Prod-ID 782755

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome comercial

**Hellerine****1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura**

Ajuda à montagem

**utilizações contra-indicadas**

Não existem informações disponíveis.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Endereço**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Número de +49 4122 701-1

telefone

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informações relativas à ficha de dados de segurança**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Número de telefone de emergência**

+351 800 250 250 (CIAV - Centro de Informação Antivenenos)

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Informações relativas à classificação**

A classificação e rotulagem em matéria de toxicidade aguda por via oral baseiam-se nos resultados dos testes e controlos toxicológicos efectuados sobre o produto (mistura).

A classificação do produto foi conduzida mediante os métodos seguintes descritos no Artigo 9 e aplicando os critérios estabelecidos no Regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Perigos físicos: Avaliação dos dados de acordo com o Anexo I, Parte 2

Perigos para a saúde humana e para o ambiente: Avaliação dos dados toxicológicos e ecotoxicológicos de acordo com o Anexo I, Parte 3, 4 e 5.

O produto não satisfaz os critérios de classificação estabelecidos no Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP).

**2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (EC) 1272/2008 (Regulamento CLP)****Pictogramas de perigo**

-

**Palavra-sinal**

-

**Advertências de perigo**

-

**Advertências de perigo (UE)**

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

**Recomendações de prudência**

-

**Informações relativas à rotulagem**

A rotulagem (indicações de perigo (UE)) está conforme as disposições do anexo II do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP).

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

**2.3 Outros perigos**Avaliação PBT  
Indisponível.Avaliação mPmB  
Indisponível.**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1 Substâncias**

Não aplicável. O produto não é nenhuma substância.

**3.2 Misturas****Componente perigoso**

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	%
1	etanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	% (peso)

Texto completo das frases H e EUH, se ainda não tiver sido mencionado na secção 2.2: ver secção 16.

Nº	Nota	Limites de concentração específicos	Factor-M (aguda)	Factor-M (crónica)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Outros ingredientes**

Nº	Denominação da substância		Recomendações adicionais	
	No. CAS / CE / índice / REACH	Classificação (EC) 1272/2008 (CLP)	Concentração	%
1	óleo-de-rícino			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	% (peso)

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros****Recomendações gerais**

Despir o vestuário e os sapatos contaminados e limpá-los muito bem antes da próxima utilização. Em caso de dores persistentes consultar um médico.

**Inalação**

Providenciar ar fresco.

**Contacto com a pele**

Em caso de contacto com a pele lavar imediatamente com água e sabão.

**Contacto com os olhos**

Se usar lentes de contacto, retire-as. Enxaguar de imediato o olho por 10 a 15 minutos sob água corrente mantendo as pálpebras abertas e protegendo o olho não atingido.

**Ingestão**

Enxaguar a boca com água em abundância. Não provocar vômitos. Em caso de desmaio, não tratar por via oral.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não existem informações disponíveis.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existem informações disponíveis.

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

**SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****5.1 Meios de extinção****Meios de extinção adequados**

Espuma; Produto seco de combate a incêndio; Dióxido de Carbono

**Meios de extinção desapropriados**

Água

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**Em caso de incêndio, podem ser libertados: Monóxido de Carbono (CO); Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente da atmosfera. Vestir traje de proteção.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Seguir o regulamento de proteção (veja capítulo 7 e 8)

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Calçar equipamento de protecção individual (veja secção 8).

**6.2 Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja águas superficiais/águas subterrâneas/canalização. Não permitir que atinja o solo/sub-solo.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Conglomerar material escapado com matéria não combustível (p.ex. areia, terra, diatomito, vermiculite) e colhe-lo em recipientes adequados para a desutilização conforme leis locais.

**6.4 Remissão para outras secções**

Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7. Informações para Equipamentos de Protecção Individual: veja Capítulo 8. Informações para eliminação: veja Capítulo 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Medidas comuns de proteção e higiene**

Não fumar, comer ou beber durante o trabalho. Manter distante de alimentos e bebidas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do trabalho. Não inalar vapores.

**Indicações para a proteção contra incêndio e explosão.**

Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Medidas técnicas e condições de armazenamento**

Manter recipiente seco e hermeticamente fechado e conservar em local fresco e bem ventilado.

**Temperatura de armazenamento recomendada**

Valor 0 - 25 °C

**Exigências para áreas de armazenamento e recipientes**

Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Guardar sempre em recipientes que correspondem ao original.

**Orientações para armazenamento conjunto**

Para as substâncias incompatíveis, veja secção 10.

**7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)**

Não existem informações disponíveis.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual****8.1 Parâmetros de controlo**

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

**Valores DNEL, DMEL e PNEC****valores DNEL (trabalhadores)**

Nº	Denominação da substância			No. CAS / CE	
	Via de aplicação	Tempo de exposição	efeito	Valor	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	cutânea	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	8238	mg/kg/dia
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	380	mg/m <sup>3</sup>

**valores DNEL (consumidores)**

Nº	Denominação da substância			No. CAS / CE	
	Via de aplicação	Tempo de exposição	efeito	Valor	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	por inalação	de ,longo prazo (crónico)	sistémico	114	mg/m <sup>3</sup>

**valores PNEC**

Nº	Denominação da substância		No. CAS / CE	
	compartimento ambiental	Tipo	Valor	
1	etanol		64-17-5 200-578-6	
	Água	água doce	0,96	mg/L
	Água	água marinha	0,79	mg/L
	Água	água doce sedimento	3,6	mg/kg peso seco
	Água	água marinha sedimento	2,9	mg/L
	solo	-	0,63	mg/kg peso seco
	estação de depuração (STP)	-	580	mg/L
	intoxicação secundária	-	0,38	g/kg

Refere-se a /relaciona-se a/: comida

**8.2 Controlo da exposição****Controlos técnicos adequados**

Providenciar boa ventilação do recinto, caso possível sucção no local de trabalho.

**Equipamentos de protecção individual****Protecção respiratória**

Ao ser ultrapassado os valores limites para as zonas de trabalho, deve-ser utilizar um aparelho de protecção respiratória autorizado para este fim. Se não existirem indicações sobre os valores limite admissíveis no posto de trabalho precisa-se tomar medidas suficientes de protecção respiratória em caso de formação de aerossóis e névoa .

**Protecção ocular / facial**

Óculos de protecção (EN 166)

**Protecção das mãos**

No contacto intensivo usar as luvas de protecção (EN 374). Ensaiar sempre as luvas protectoras para a idoneidade em função da natureza do risco e do potencial de contaminação da actividade e do local (tal como a resistência a riscos mecânicos, a compatibilidade com o produto, as propriedades antiestáticos) antes da utilização. Observar as instruções e informações do fabricante para a utilização, armazenagem, manutenção e substituição de luvas protectoras. Substituir imediatamente luvas danificadas ou com sintoma de desgaste. Organizar as operações de modo a evitar a utilização permanente de luvas protectoras.

Material adequado	Naturkautschuk (Latex)
Material adequado	policloropreno
Material adequado	borracha nitrílica
Material adequado	borracha de butilo
Material adequado	borracha de flúor

**Outras**

Vestuário de protecção contra produtos químicos .

**Controlo da exposição ambiental**

Não existem informações disponíveis.



Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado de agregação</b>			
líquido			
<b>Forma</b>			
líquido			
<b>Cor</b>			
esbranquiçado			
<b>Odor</b>			
fraco			
<b>valor pH</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Ponto de ebulição/área de ebulição</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Temperatura de decomposição</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Ponto de inflamação</b>			
Valor		37	°C
Método		DIN 51755	
Método		UN L.2	
<b>Temperatura de ignição</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Inflamabilidade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Limite inferior de explosividade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Limite superior de explosividade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Pressão de vapor</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Densidade relativa do vapor</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Densidade relativa</b>			
Valor		0,96	
<b>Densidade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Solubilidade</b>			
Não existem dados disponíveis			
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)</b>			
N°	Denominação da substância	No. CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura de referência		24	°C
Refere-se a /relaciona-se a/	pH 7,4		
Método	OECD 107		
Origem	ECHA		

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

Viscosidade cinemática	
Valor	cerc 9,5 - 11 s
Temperatura de referência	a 20 °C
Tipo	Tempo de escoamento

Características das partículas
Não existem dados disponíveis

## 9.2 Outras informações

Outras informações
Não existem informações disponíveis.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Não existem informações disponíveis.

### 10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manuseamento (veja parágrafo 7).

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de utilização normais não são de prever reacções perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Não existem informações disponíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Comburente forte

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem informações disponíveis.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade oral aguda			
Nome do produto			
Hellerine			
DL50	>	4952	mg/kg
Espécies	ratazana		
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
DL50		10470	mg/kg de peso corporal
Espécies	ratazana		
Refere-se a /relaciona-se a/	Etanol (95%) / água		
Método	OECD 401		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Toxicidade dérmica aguda	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade aguda por inalação			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Duração da exposição		4	h
Estado de agregação	Vapor		
Espécies	ratazana		
Método	OECD 403		

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

Origem Avaliação/classificação	ECHA Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
-----------------------------------	--

Corrosão/irritação cutânea			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Espécies	coelho		
Método	OECD 404		
Origem	ECHA		
Avaliação	não irritante		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Lesões oculares graves/irritação ocular			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Espécies	coelho		
Método	OECD 405		
Origem	ECHA		
Avaliação	irritante		
Avaliação/classificação	Em função dos dados de que dispõe os critérios de classificação estão satisfeitos.		

Sensibilização respiratória ou cutânea			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Via de aplicação	vias respiratórias		
Origem	ECHA		
Avaliação	não sensibilizante		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Via de aplicação	Pele		
Espécies	rato		
Origem	ECHA		
Avaliação	não sensibilizante		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Mutagenicidade em células germinativas			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo de investigação	Ensaio de mutagenicidade in vitro em bactérias		
Espécies	Salmonella typhimurium		
Método	OECD 471		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Tipo de investigação	estudo de mutação in vitro em células de mamíferos		
Espécies	Células de linfoma do rato		
Método	OECD 476		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Tipo de investigação	Genotoxicidade in vitro		
Espécies	rato		
Método	OECD 478		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Toxicidade na reprodutiva			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

1	etanol	64-17-5	200-578-6
Via de aplicação	oral		
NOAEL			
Tipo de investigação	estudo da segunda geração		
Espécies	rato		
Método	OECD 416		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		
Via de aplicação	por inalação		
NOAEL	>=	20000	ppm
Tipo de investigação	Estudo de toxicidade do desenvolvimento pré-natal		
Espécies	ratazana		
Método	OECD 414		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Carcinogenicidade			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	
Não existem dados disponíveis	

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Via de aplicação	oral		
Duração da exposição		14	semanas
Espécies	ratazana		
Órgão alvo	rins		
Método	OECD 408		
Origem	ECHA		
Avaliação/classificação	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.		

Perigo de aspiração	
Não existem dados disponíveis	

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	
Não existem dados disponíveis	

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Outras informações

Não existem informações disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade para os peixes (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Duração da exposição		96	h
Espécies	Pimephales promelas		
Método	EPA		
Origem	ECHA		

Toxicidade para os peixes (crónica)	

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

Não existem dados disponíveis

Toxicidade para a Daphnia (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CE50		5012	mg/l
Duração da exposição		48	h
Espécies	Ceriodaphnia dubia		
Método	ASTM Standard E 729-80		
Origem	ECHA		

Toxicidade para a Daphnia (crónica)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Duração da exposição		9	dia(s)
Espécies	Daphnia magna		
Origem	ECHA		

Toxicidade para as algas (aguda)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l
Duração da exposição		72	h
Espécies	Chlorella vulgaris		
Método	OECD 201		
Origem	ECHA		

**Toxicidade para as algas (crónica)**  
Não existem dados disponíveis

**Toxicidade em bactérias**  
Não existem dados disponíveis

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo	Biodegradação aeróbia		
Valor	cerc a	84	%
Duração		20	dia(s)
Origem	ECHA		
Avaliação	Facilmente biodegradável (readily biodegradable).		

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)			
Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura de referência		24	°C
Refere-se a /relaciona-se a/	pH 7,4		
Método	OECD 107		
Origem	ECHA		

## 12.4 Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB	
Nome do produto	
Hellerine	
Avaliação PBT	Indisponível.

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

Avaliação mPmB

Indisponível.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não existem informações disponíveis.

**12.7 Outros efeitos adversos**

Não existem informações disponíveis.

**12.8 Outras informações****Outras informações**

Não dispôr o produto descontroladamente no meio ambiente.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

A eliminação deverá ser feita numa instalação aprovada em conformidade com as disposições e após consulta da autoridade local competente e do operador de recolha.

O código de desperdício previsto no Catálogo Europeu de Desperdícios deve ser atribuído segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**Embalagens**

As embalagens devem ser completamente esvaziadas e eliminadas de acordo com as normas em vigor. As embalagens que não podem ser completamente esvaziadas devem ser eliminadas segundo instruções da empresa de eliminação de desperdícios local.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU ou número de ID**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.4 Grupo de embalagem**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.5 Perigos para o ambiente**

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Não existem informações disponíveis.

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

Não relevante

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamentação UE****Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista das Substâncias Sujeitas a Autorização)**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores a montante, este produto não contém qualquer substância considerada como sujeita a uma obrigatoriedade de autorização incluída no anexo XIV do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

**Lista REACH de Substâncias de Preocupação Muito Elevada (SVHC ) que requerem autorização**

De acordo com os dados disponíveis e/ou as informações fornecidas pelos fornecedores anteriores, este produto não contém substâncias consideradas substâncias que poderiam ser incluídas no Anexo XIV (lista de substâncias sujeitas a autorização) de acordo com os artigos 57 e 59 do Regulamento REACH (CE) 1907/2006.

Nome comercial: Hellerine

Versão actual: 1.0.3, criado em: 25.06.2025

Versão substituída: 1.0.2, criado em: 12.06.2024

Região: PT

**Regulamento (CE) n. o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRIÇÕES APLICÁVEIS AO FABRICO, À COLOCAÇÃO NO MERCADO E À UTILIZAÇÃO DE DETERMINADAS SUBSTÂNCIAS E PREPARAÇÕES PERIGOSAS E DE CERTOS ARTIGOS PERIGOSOS**

Este produto contém a(s) seguinte(s) substância(s) sujeita(s) a restrição do anexo XVII do Regulamento REACH (CE) 1907/2006 .

Nº	Denominação da substância	No. CAS	Nº CE	Nº
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

**DIRETIVA 2012/18/UE relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas**

Produto não sujeito aos requisitos do Anexo I, Parte 1 ou 2.

**Outras prescrições**

As normas relativas à segurança, higiene e saúde no trabalho devem ser respeitadas quando for utilizado o produto.

**15.2 Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada avaliação da segurança química da mistura.

**SECÇÃO 16: Outras informações****Fontes dos dados fundamentais utilizados na elaboração da ficha:**

Regulamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) na versão respectiva actualmente em vigor.

Directiva 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE, (UE) 2017/164.

As listas nacionais sobre os valores limite de concentrações no ar na versão respectiva actualmente em vigor.

Prescrições para o transporte de acordo com ADR, RID, IMDG, IATA na versão respectiva actualmente em vigor.

As fontes de dados utilizadas para a avaliação e determinação de dados físicos, toxicológicos e ecotoxicológicos são indicadas nos capítulos respectivos.

**Texto completo dos códigos H e EUH enumerados nas secções 2 e 3 (se já não listados nestas secções).**

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H319 Provoca irritação ocular grave.

**Local para exposição de folha de dados**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

As informações baseiam-se nos nossos conhecimentos actuais. Elas devem descrever os nossos produtos com relação a exgências de segurança e nao têm o objetivo de assegurar características específicas.

Documento protegido por direitos de autor. Alteração ou reprodução sujeita à aprovação expressa , por escrito, pelaUMCO GmbH.

Prod-ID 782755

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

## 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı

**Hellerine**

## 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları

montaj yardımı

Önerilmeyen kullanımlar

Bilgi yok.

## 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Adres

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon numarası +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Güvenlik Bilgi Formuna yönelik öneriler

sdb\_info@umco.de

## 1.4 Acil durum telefon numarası

UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi): 114

Acil Sağlık Hizmetleri: 112

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

## 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma bilgileri

Akut oral toksisite açısından sınıflandırma ve işaretleme, ürün (karışım) üzerinde yapılan toksikolojik incelemelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

Ürün, 1272/2008 sayılı yönetmeliğe (AB) göre sınıflandırma kriterlerine uygun değildir (CLP).

## 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme**

Tehlike piktogramları

-

Sinyal sözcük

-

Tehlike ifadeleri

-

Tehlike ifadeleri (AB)

EUH210

Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Uyarı ifadeleri

-

Etiketleme bilgisi

İşaretleme (tehlike uyarıları (AB))(AB) 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin II. ekine uygundur.

## 2.3 Diğer zararlar



## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

PBT değerlemesi  
Veri mevcut değildir.  
vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi  
Veri mevcut değildir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

## 3.1 Maddeler

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

## 3.2 Karışımlar

## Tehlikeli içerikler

No	Madde adı	Ek bilgiler		
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon	%
1	<b>Etanol</b>			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	% ağırlık

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

## Ek içerik maddeler

No	Madde adı	Ek bilgiler		
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon	%
1	<b>hint yağı</b>			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	% ağırlık

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

## Genel Bilgiler

Kontamine kıyafet ve ayakkabıları çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice temizleyin. uzun süreli ters etki durumunda, doktora başvurun.

## Solunması halinde

Temiz hava sağladığınızdan emin olun.

## Ciltle ile temas halinde

Ciltle temas halinde derhal su ve sabunla yıkayıp temizleyin.

## Gözle ile temas halinde

Kontakt lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın.

## Yutulması halinde

Ağız bol suyla iyice çalkalayın. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere ağızdan hiçbir şey vermeyim.

## 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.

## 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1 Yangın söndürücüler

## Uygun söndürme araçları

Köpük; Kuru kimyasallar; Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).

## Uygun olmayan söndürücü maddeler

Su

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Koruyucu giysi giyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

## 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

## Acil durum için eğitilmiş personel değildir

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun.

## Görevli ekipler

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

## 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın.

## 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan malzemenin etrafını yanmayan emici maddelerle (örneğin kum, toprak, kizelgur, vermikulit) çevirin ve yerel yönetmelikler uyarınca imha etmek amacıyla öngörülen kaplarda toplayın (bkz. Bölüm 13).

## 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

## 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

## Genel korunma ve hijyen önlemleri

Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri yıkayın. Buharları solumayın.

## Yangın ve patlamaya karşı korunmaya yönelik öneriler

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

## Teknik tedbirler ve depolama koşulları

Kabı sıkıca kapalı halde ve kuru olarak, serin ve iyi havalandırılan yerde muhafaza edin.

## Tavsiye edilen depolama sıcaklığı

Değer 0 - 25 °C

## Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Dışarı akmasını önlemek için açık kapları iyice kapatın ve dik pozisyonda saklayın. Her zaman orjinal ambalajına eşdeğer materyaldeki kaplarda muhafaza edin.

## Ortak depolamaya yönelik öneriler

Kaçınılması gereken maddeler, bkz. Bölüm 10.

## 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

## 8.1 Kontrol parametreleri

İşyeri sınır değerleri

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
<b>ÇESİTLİ KİMYASAL MADDELERİN İŞYERİ HAVASINDA BULUNMASINA MÜSAADE EDİLEN AZAMI MIKTARLARINI GÖSTERİR ÇİZELGELER</b>			
Etil alkol			
	TWA (8 h)	1900	mg/m <sup>3</sup> 1000 ml/m <sup>3</sup>

DNEL, DMEL ve PNEC değerleri

## DNEL değerleri (çalışan)

No	Madde adı	CAS / EG No		
	Maruziyet yolu	Tesir süresi	Etki	Değer
1	Etanol	64-17-5 200-578-6		
	dermal	Uzun süreli (kronik)	sistemik	8238 mg/kg/gün
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	sistemik	380 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL değerleri (tüketici)

No	Madde adı	CAS / EG No		
	Maruziyet yolu	Tesir süresi	Etki	Değer
1	Etanol	64-17-5 200-578-6		
	enhalatif	Uzun süreli (kronik)	sistemik	114 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC değerleri

No	Madde adı	CAS / EG No	
	Çevresel kompartıman	Tip	Değer
1	Etanol	64-17-5 200-578-6	
	Su	Tatlı su	0,96 mg/L
	Su	Deniz suyu	0,79 mg/L
	Su	Tatlı su Tortu	3,6 mg/kg Kuru ağırlık
	Su	Deniz suyu Tortu	2,9 mg/L
	Toprak	-	0,63 mg/kg Kuru ağırlık
	Aritma tesisi (STP)	-	580 mg/L
	İkincil zehirlenme	-	0,38 g/kg
	Atfen: besin	-	-

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

## Uygun teknik kumanda tertibatı

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın ( Gerekliyse, yerel dış atımlı havalandırma).

## Kişisel koruyucu teçhizat

## Solunum sistemini koruma

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır. İş yeri maruziyet limitleri belirlenmemiş ise, aerosol veya sis oluşması durumunda uygun solunum koruyucu önlemler alınır.

## Gözleri / yüzü koruma

Koruyucu gözlük (EN 166).

## Elleri koruma

Yoğun temas halinde koruyucu eldiven giyin. (EN 374); Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

Uygun malzeme	Doğal kauçuk (lateks)
Uygun malzeme	Polikloropren
Uygun malzeme	Nitril kauçuk
Uygun malzeme	Bütül kauçuk
Uygun malzeme	Florürlenmiş kauçuk

**Diğer koruyucu tedbirler**

Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

**Çevresel maruziyet Kontrolü**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Agregat durumu</b>	
SIVI	
<b>Form</b>	
SIVI	
<b>Renk</b>	
beyazımsı	
<b>Koku</b>	
zayıf	
<b>pH değeri</b>	
Veri yok	
<b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Parlama noktası</b>	
Değer	37 °C
Yöntem	DIN 51755
Yöntem	UN L.2
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>	
Veri yok	
<b>Tutuşabilirlik</b>	
Veri yok	
<b>Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>	
Veri yok	
<b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>	
Veri yok	
<b>Buhar Basıncı</b>	
Veri yok	
<b>Buhar yoğunluğu</b>	
Veri yok	
<b>Göreceli yoğunluk</b>	
Değer	0,96
<b>Yoğunluk</b>	
Veri yok	

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

Çözünürlük(ler)			
Veri yok			
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Referans sıcaklık			24 °C
Atfen	pH 7,4		
Yöntem	OECD 107		
Kaynak	ECHA		
Kinematik viskozite			
Değer	yakla 9,5	- 11	s
Referans sıcaklık	şık	20	°C
Tip	Akış süresi		
Particle characteristics			
Veri yok			

## 9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
Bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

## 10.1 Tepkime

Bilgi yok.

## 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

## 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Usulüne uygun kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

## 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Bilgi yok.

## 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksidasyon maddeleri

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Oral Toksikite			
Ürünün adı			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Türler	siçan		
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg vücut ağırlığı
Türler	siçan		
Atfen	Suda %95 etanol		
Yöntem	OECD 401		
Kaynak	ECHA		

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

Değerlendirme / kademelendirme | Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

**Akut Dermal Toksikite**

Veri yok

**Akut Solunum Toksikitesi**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Maruziyet süresi		4	saat
Agregat durumu	Buhar		
Türler	sıçan		
Yöntem	OECD 403		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

**Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Türler	tavşan		
Yöntem	OECD 404		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş etmez		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

**Ağır göz hasarı / tahrişi**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Türler	tavşan		
Yöntem	OECD 405		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	tahriş edici		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri oluşmuştur.		

**Solunum yolları / cilt hassasiyeti**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Maruziyet yolu	Solunum yolları		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Maruziyet yolu	Cilt		
Türler	Fare		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	hassasiyet oluşturmaz		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

**Germ hücre mutajenitesi**

No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Muayene tipi	in vitro gene mutation study in bacteria		
Türler	Salmonella typhimurium		
Yöntem	OECD 471		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Muayene tipi	memeli hücrelerinde in vitro gen mutasyonu çalışması		
Türler	fare lenfoma hücreleri		
Yöntem	OECD 476		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Muayene tipi	in vivo genotoksitesite		
Türler	Fare		

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

Yöntem	OECD 478
Kaynak	ECHA
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.

Üreme Toksikitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Maruziyet yolu	oral/ağızdan		
NOAEL			
Muayene tipi	2 nesil araştırma		
Türler	Fare		
Yöntem	OECD 416		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		
Maruziyet yolu	enhalatif		
NOAEL	>=	20000	ppm
Muayene tipi	Prenatal gelişme toksisite araştırması		
Türler	sıçan		
Yöntem	OECD 414		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Carcinogenicity			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi			
Veri yok			

Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Maruziyet yolu	oral/ağızdan		
Maruziyet süresi		14	hafta
Türler	sıçan		
Hedef organ	böbrekler		
Yöntem	OECD 408		
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme / kademelendirme	Mevcut verilere göre kademelendirme kriterleri yerine gelmemiştir.		

Aspirasyon tehlikesi			
Veri yok			

Endokrin bozucu özellikler			
Veri yok			

## 11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgiler

Diğer bilgiler  
Bilgi yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1 Toksikite

Balık toksisitesi (akut)			
No	Madde adı	CAS No.	EC No.
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Maruziyet süresi		96	saat
Türler	Pimephales promelas		

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

Yöntem	EPA
Kaynak	ECHA

<b>Balık toksisitesi (kronik)</b>
Veri yok

<b>Su piresi toksisitesi (akut)</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Maruziyet süresi		48	saat
Türler	Ceriodaphnia dubia		
Yöntem	ASTM Standard E 729-80		
Kaynak	ECHA		

<b>Su piresi toksisitesi (kronik)</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Maruziyet süresi		9	gün
Türler	Daphnia magna (su piresi)		
Kaynak	ECHA		

<b>Yosun toksisitesi (akut)</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Maruziyet süresi		72	saat
Türler	Chlorella vulgaris		
Yöntem	OECD 201		
Kaynak	ECHA		

<b>Yosun toksisitesi (kronik)</b>			
Veri yok			

<b>Bakteriler için Toksikite</b>			
Veri yok			

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>Biyobozunurluk</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
Tip	aerobik biyobozunurluk		
Değer	yakla şık	84	%
Süre		20	gün
Kaynak	ECHA		
Değerlendirme	Kolay biyobozunur.		

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>			
<b>No</b>	<b>Madde adı</b>	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>
1	Etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referans sıcaklık		24	°C
Atfen	pH 7,4		
Yöntem	OECD 107		
Kaynak	ECHA		

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.



## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
Ürünün adı	
Hellerine	
PBT değerlemesi	Veri mevcut değildir.
vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi	Veri mevcut değildir.

## 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Bilgi yok.

## 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

## 12.8 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler
Ürünü çevreye kontrolsüz olarak salmayın.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1 Atık işleme yöntemleri

## Ürün

Yetkili resmî daireye ve imha yerine danıştıktan sonra ve yönetmelikler dikkate alınarak uygun ve onaylı bir tesiste imha edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

## Ambalajlama

Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

## 14.1 UN numarası veya ID numarası

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

## 14.2 Usulüne uygun UN gönderi tanımı

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

## 14.3 Nakliye tehlike sınıfları

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

## 14.4 Ambalaj grubu

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

## 14.5 Çevresel zararlar

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

## 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

## 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Önemli değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

## 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

## A.B. Yönetmelikleri

1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)
Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.

## Bilgi Formu

Ticari adı: Hellerine

Güncel sürüm : 1.0.3, tanzim tarihi: 25.06.2025

Yenilenmiş sürüm : 1.0.2, tanzim tarihi: 12.06.2024

Bölge: TR

<b>İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi</b>				
Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.				
<b>1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar</b>				
Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII ekine tabi aşağıda belirtilen madde(leri) içermektedir.				
No	Madde adı	CAS No.	EC No.	No
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75
<b>Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB</b>				
Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.				
<b>Diğer yönetmelikler</b>				
Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır.				

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Mevcut karışım için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:**

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

**Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ve EUH ibarelerinin tam metni (bu bölümlerde açık olarak belirtilmemiş olanlar)**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.

Prod-ID 782755

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn

**Hellerine****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****Relevanta identifierade användningar**

Monteringsstöd

**Användningar som det avråds från**

Information saknas.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Adress**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnummer +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Information om säkerhetsdatabladet**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112 - begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Information om klassificering**

Klassificering och märkning avseende akut oral toxicitet baseras på resultaten av toxikologiska undersökningar av produkten (blandning).

Klassificeringen av produkten har fastställts utgående från följande metoder enl. artikel 9 och villkoren i förordning (EG) Nr. 1272/2008:

Fysikaliska faror: Bedömning av testdata enl. bilaga I, del 2

Hälsa- och miljöfaror: Beräkningsmetoder enl. bilaga I, del 3, 4 och 5.

Produkten uppfyller inte villkoren för klassificering enl. förordning (EG) nr. 1272/2008/EG (CLP).

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning enl. förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)****Faropiktogram**

-

**Signalordet**

-

**Faroangivelser**

-

**Faroangivelser (EU)**

EUH210

Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

**Skyddsangivelser**

-

**Information om märkning**

Märkningen (riskangivelser (EU)) motsvarar bilaga II i förordningen (EG) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Andra faror**

PBT-bedömning

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

Inga tillgängliga data  
vPvB-bedömning  
Inga tillgängliga data

**AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR****3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt. Produkten är inget ämne.

**3.2 Blandningar****Farliga ämnen**

Nr	Ämnets namn	Ytterligare information	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentration
			%
1	<b>etanol</b>		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00 vikt-%

Fullständig formulering av H- och EUH-fraserna, såvida de inte redan har angetts i avsnitt 2.2: se avsnitt 16

Nr	Anmärkning	Särskilda koncentrationsgränser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Övriga ämnen som ingår**

Nr	Ämnets namn	Ytterligare information	
	CAS / EG / Index / REACH nr.	Klassificering (EG) 1272/2008 (CLP)	Koncentration
			%
1	<b>ricinolja</b>		
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00 vikt-%

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmän information**

Kontaminerade kläder och skor bör kläs av och rengöras noggrant innan de används igen. Vid långvariga besvär, uppsök läkare.

**Vid inandning**

För den skadade till frisk luft.

**Vid hudkontakt**

Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten.

**Vid kontakt med ögon**

Avlägsna kontaktlinser Skydda det oskadade ögat och skölj det drabbade ögat med öppna ögonlock i 10-15 minuter under rinnande vatten.

**Vid förtäring**

Skölj munnen noggrant med vatten. Framkalla ej kräkning. Ge aldrig någonting via munnen till en medvetslös person

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Information saknas.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information saknas.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

**Lämpliga släckmedel**

Skum; Torra släckmedel; Koldioxid

**Olämpliga släckmedel**

Vatten

- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Följande ämnen kan frigöras vid brand: Kolmonoxid (CO); Koldioxid (CO<sub>2</sub>)
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**  
Använd tryckluftsapparat. Använd skyddsdräkt.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
**För annan personal än räddningspersonal**  
Beakta skyddsföreskrifterna (se avsnitt 7 och 8).  
**För räddningspersonal**  
Persönlig skyddsutrustning – se avsnitt 8.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**  
Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet. Får ej tränga ned i marken.
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  
Begränsa utspillt material med ej brännbara uppsugningsmedel (t ex sand, jord, kiselgur, vermiculite). För avfallshantering enligt lokala bestämmelser bör det samlas i behållarna för detta ändamål.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
För information om säker hantering, se avsnitt 7. För information om personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. För information om avfallshantering, se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**  
**Allmänna skydds- och hygienåtgärder**  
Rök, ät och drick ej under hanteringen. Förvaras åtskilt från livsmedel. Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut. Undvik inandning av ångor.  
**Förebyggande av brand och explosion.**  
Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
**Tekniska åtgärder och lagringsvillkor**  
Förpackningen förvaras väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats.  
**Rekommenderad lagringstemperatur**  
Värde 0 - 25 °C  
**Krav på lagerutrymmen och behållare**  
Vilka öppnas skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara alltid i behållare som motsvarar originaltunnan.  
**Anvisningar för gemensam lagring**  
Ämnen som ska undvikas, se avsnitt 10.
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
Information saknas.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Arbetsplatsgränsvärden**

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
----	-------------	---------	--------

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

1	etanol	64-17-5	200-578-6
<b>Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</b>			
Etanol			
	Korttidsgränsvärde (KGV)	1900	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	Nivågränsvärde (NGV)	1000	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Noter	V	

**DNEL, DMEL- och PNEC-värden****DNEL-värden (arbetstagare)**

Nr	Ämnets namn			CAS / EG-nr.
	Exponeringsväg	Verkanstid	Verkan	Värde
1	etanol			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	dermal	Långtid (kronisk)	systemisk	8238 mg/kg/dag
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	380 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-värden (konsument)**

Nr	Ämnets namn			CAS / EG-nr.
	Exponeringsväg	Verkanstid	Verkan	Värde
1	etanol			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	via inhalation	Långtid (kronisk)	systemisk	114 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-värden**

Nr	Ämnets namn			CAS / EG-nr.
	Miljö	Typ		Värde
1	etanol			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	Vatten	Sötvatten		0,96 mg/L
	Vatten	Havsvatten		0,79 mg/L
	Vatten	Sötvatten sediment		3,6 mg/kg Torrsvikt
	Vatten	Havsvatten sediment		2,9 mg/L
	Jordmån	-		0,63 mg/kg Torrsvikt
	Reningsverk (STP)	-		580 mg/L
	Sekundärförgiftning	-		0,38 g/kg
	syftar på: Mat			

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Sörj för god ventilation, använd eventuell punktutdrag vid arbetsplatsen.

**Personlig skyddsutrustning****Andningskydd**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen överskrider måste man använda lämplig andningsapparat. Om inga arbetsplatsgränsvärden är förhanden, måste tillräckliga andningskyddsåtgärder tilltas om aerosoler och dimma uppstår.

**Ögonskydd / ansiktsskydd**

Skyddsglasögon (EN 166)

**Handskydd**

Vid intensiv kontakt skall skyddshandskar användas (EN 374). Skyddshandskarna bör alltid prövas med avseende på lämplighet på aktuell arbetsplats (t ex mekanisk beständighet, produktkombinerbarhet antistatik). Följ handsktillverkarens anvisningar och information om användning, förvaring, skötsel och byte av handskar. Vid skador eller första tecken på slitage bör skyddshandskarna omedelbart bytas ut. Bestäm arbetsförloppen så att handskar inte behöver användas hela tiden.

Lämpligt material	Naturrågummi (latex)
Lämpligt material	Polykloropren
Lämpligt material	nitrilgummi
Lämpligt material	butylgummi
Lämpligt material	fluorgummi

**Annat skydd**

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

Kemikaliebeständiga arbetskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Information saknas.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Aggregattillstånd</b>			
vätska			
<b>Form</b>			
flytande			
<b>Färg</b>			
vitaktig			
<b>Lukt</b>			
svag			
<b>pH-värde</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Kokpunkt / kokområde</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Sönderdelningstemperatur</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Flampunkt</b>			
Värde		37	°C
Metod		DIN 51755	
Metod		UN L.2	
<b>Tändtemperatur</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Brandfarlighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Nedre explosionsgräns</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Övre explosionsgräns</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Ångtryck</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Relativ ångdensitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Relativ densitet</b>			
Värde		0,96	
<b>Densitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Löslighet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)</b>			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	log Pow		-0,35

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

Referenstemperatur	24 °C
syfftar på	pH 7,4
Metod	OECD 107
Källa	ECHA

<b>Kinematisk viskositet</b>	
Värde	ca. 9,5 - 11 s
Referenstemperatur	20 °C
Typ	Utloppstid

<b>Partikelegenskaper</b>	
Inga tillgängliga data	

## 9.2 Annan information

<b>Övrig information</b>
Information saknas.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Information saknas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Vid tillämpning av de rekommenderade föreskrifterna för lagring och hantering stabil (se avsnitt 7).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Vid föreskriven användning kan inga farliga reaktioner förväntas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Information saknas.

### 10.5 Oförenliga material

starkt oxideringsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Information saknas.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Akut oral toxicitet</b>			
<b>Produktens namn</b>			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Arter	råtta		
<b>Nr</b>	<b>Ämnets namn</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EG-nr.</b>
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg kroppsvikt
Arter	råtta		
syfftar på	95% etanol i vatten		
Metod	OECD 401		
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		
<b>Akut dermal toxicitet</b>			
Inga tillgängliga data			
<b>Akut inhalativ toxicitet</b>			
<b>Nr</b>	<b>Ämnets namn</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EG-nr.</b>
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Försökstid		4	h



Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

Aggregattillstånd	Ånga
Arter	rått
Metod	OECD 403
Källa	ECHA
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Frätande/irriterande på huden			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Arter	kanin		
Metod	OECD 404		
Källa	ECHA		
värde	ej irriterande		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		

Allvarlig ögonskada/ögonirritation			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Arter	kanin		
Metod	OECD 405		
Källa	ECHA		
värde	irriterande		
Utvärder/klassificering	Utgående från tillgängliga data har kriterierna för att klassificeras uppfyllts.		

Luftvägs-/hudsensibilisering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Exponeringsväg	Luftvägar		
Källa	ECHA		
värde	ej sensibiliserande		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		
Exponeringsväg	Hud		
Arter	mus		
Källa	ECHA		
värde	ej sensibiliserande		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		

Mutagenitet i könsceller			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Typ av undersökning	in vitro-genmutationsstudie i bakterier		
Arter	Salmonella typhimurium		
Metod	OECD 471		
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		
Typ av undersökning	genmutationsstudie in vitro i däggdjursceller		
Arter	Muslymfomceller celler		
Metod	OECD 476		
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		
Typ av undersökning	Gentoxicitet in vivo		
Arter	mus		
Metod	OECD 478		
Källa	ECHA		
Utvärder/klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.		

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

Reproduktionstoxicitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Exponeringsväg		oral	
NOAEL			
Typ av undersökning		2-generationsstudie	
Arter		mus	
Metod		OECD 416	
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	
Exponeringsväg		via inhalation	
NOAEL			
Typ av undersökning		>=	20000 ppm
Arter		Undersökning om toxicitet före födseln	
Metod		råtta	
Källa		OECD 414	
Utvärder/klassificering		ECHA	
		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Cancerogenitet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering			
Inga tillgängliga data			

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Exponeringsväg		oral	
Försökstid			
		14	Veckor
Arter		råtta	
Målorgan		njurar	
Metod		OECD 408	
Källa		ECHA	
Utvärder/klassificering		Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	

Fara vid aspiration			
Inga tillgängliga data			

Hormonstörande egenskaper			
Inga tillgängliga data			

## 11.2 Information om andra faror

Övrig information  
Information saknas.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet (akut)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Försökstid		96	h
Arter		Pimephales promelas	
Metod		EPA	
Källa		ECHA	

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

Fisktoxicitet (kronisk)			
Inga tillgängliga data			

Toxicitet för vattenloppa (akut)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Försökstid		48	h
Arter	Ceriodaphnia dubia		
Metod	ASTM Standard E 729-80		
Källa	ECHA		

Toxicitet för vattenloppa (kronisk)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Försökstid		9	dag(ar)
Arter	Daphnia magna		
Källa	ECHA		

Algtoxicitet (akut)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Försökstid		72	h
Arter	Chlorella vulgaris		
Metod	OECD 201		
Källa	ECHA		

Algtoxicitet (kronisk)			
Inga tillgängliga data			

Bakterietoxicitet			
Inga tillgängliga data			

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Typ	Aerob biologisk nedbrytning		
Värde	ca.	84	%
Tid		20	dag(ar)
Källa	ECHA		
värde	Biologiskt lättnedbrytbar (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)			
Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referenstemperatur		24	°C
syftar på	pH 7,4		
Metod	OECD 107		
Källa	ECHA		

## 12.4 Rörligheten i jord

Information saknas.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	
Produktens namn	
Hellerine	
PBT-bedömning	Inga tillgängliga data

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

vPvB-bedömning

Inga tillgängliga data

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

Information saknas.

**12.7 Andra skadliga effekter**

Information saknas.

**12.8 Annan information****Annan information**

Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

Bortskaffandet skall genomföras enligt gällande föreskrifter efter samråd med behöriga, lokala myndigheter och avfallshanteraren i en lämplig och godkänd anläggning.

Allokering av ett avfallskodnummer enligt den europeiska avfallskatalogen skall göras efter avtal med regionalt avfallshanteringsbolag.

**Förpackning**

Förpackningarna måste vara helt tömda och ska avfallshanteras i enlighet med lagstadgade bestämmelser.

Förpackningar som inte kan tömmas måste avfallshanteras i enlighet med det lokala avfallshanteringsbolaget.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

**14.2 Officiell transportbenämning**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

**14.3 Faroklass för transport**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

**14.4 Förpackningsgrupp**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

**14.5 Miljöfaror**

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Information saknas.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej relevant

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-bestämmelser****Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XIV (Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd)**

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget/inga ämne(n) som enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006, bilaga XIV kräver tillstånd.

**Reach, Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC)**

Enligt föreliggande data och/eller enligt information från underleverantörerna innehåller produkten inget ämne resp. inga ämnen som enligt artikel 57 i kombination med artikel 59 i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 kommer i fråga för att införas i bilaga XIV (förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs).

**Förordning (EG) nr 1907/2006 (Reach) Bilaga XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Produkten innehåller följande ämne(n) som lyder under REACH-förordningen (EG) 1907/2006 bilaga XVII.

Handelsnamn: Hellerine

Aktuell version: 1.0.3, upplagd den: 25.06.2025

Ersatt version: 1.0.2, upplagd den: 12.06.2024

Region: SE

Nr	Ämnets namn	CAS-nr.	EG-nr.	Nr
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Produkten omfattas inte av bilaga I, del 1 eller 2.

**Övriga föreskrifter**

De nationella hälsoskydds- och arbetarskyddsföreskrifterna skall tillämpas när denna produkt används.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts för föreliggande blandning.

**AVSNITT 16: Annan information****Källor till data som använts vid sammanställningen av databladet:**

Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i den gällande versionen.

Direktiv 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationella listor över luftgränsvärden i den gällande versionen.

Transportföreskrifter enl. ADR, RID, IMDG, IATA i den gällande versionen.

Datakällor som har använts för att fastställa fysikaliska, toxikologiska och ekotoxikologiska data, anges direkt i resp. avsnitt.

**Fullständig formulering av H- och EUH-fraser som anges i avsnitt 2 och 3 (såvida de inte redan har angetts i dessa avsnitt).**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Utfärdare av säkerhetsdatabladet**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Dessa uppgifter motsvarar vår nuvarande kännedom om produktens egenskaper sett ur ett säkerhetsperspektiv. De ska endast ses som vägledande information om de faror/skyddsåtgärder som är förknippade med yrkesmässig hantering av produkten, och ska således inte betraktas som garanterade produkttegenskaper.

Upphovsrättsligt skyddat dokument. Ändringar eller mångfaldigande kräver uttryckligt tillstånd från UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn

**Hellerine****1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Monteringsstøtte

Anvendelser, der frarådes

Ingen angivelser til rådighed.

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Adresse

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonnr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Oplysninger om sikkerhedsdatabladet

sdb\_info@umco.de

**1.4 Nødtelefon**

+45 82 12 12 12

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

Instrukser angående klassificeringen

Klassificeringen og mærkningen med hensyn til den akutte giftighed via munden er baseret på resultaterne af de toksikologiske undersøgelser af produktet (blanding).

Klassificeringen af produktet er fastlagt på grundlag af følgende metoder ifølge artikel 9 og kriterierne i EF-forordning nr. 1272/2008:

Fysiske farer: Vurdering af kontroldata ifølge bilag I, del 2

Sundheds- og miljøfarer: Beregningsmetode ifølge bilag I, del 3, 4 og 5.

Produktet opfylder ikke kriterierne for klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Mærkningselementer****Mærkning ifølge EF-forordning nr. 1272/2008 (CLP)**

Farepiktogrammer

-

Signalord

-

Faresætninger

-

Faresætninger (EU)

EUH210

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Sikkerhedssætninger

-

Instrukser angående mærkningen

Mærkningen (Advarsler (EU)) svarer til bilag II i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Andre farer**

PBT-vurdering

Ikke til rådighed.

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

vPvB-vurdering  
Ikke til rådighed.**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke noget stof.

**3.2 Blandinger****Indhold af farlige stoffer**

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	ethanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	vægt-%

Den fulde ordlyd af H- og EUH-faresætninger, såfremt den ikke fremgår af punkt 2.2: se punkt 16.

Nr.	Note	Specifikke koncentrationsgrænser	M-faktor (akut)	M-faktor (kronisk)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Yderlige indholdsstoffer**

Nr.	Betegnelse på stoffet		Yderligere oplysninger	
	CAS / EF / Indeks / REACH nr.	Klassificering (EF) 1272/2008 (CLP)	Koncentration	%
1	ricinusolie			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	vægt-%

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle informationer**

Kontamineret tøj og fodtøj skal tages af og rengøres grundigt, inden det benyttes igen. Kontakt læge ved vedvarende ubehag.

**Ved indånding**

Sørg for frisk luft.

**Ved hudkontakt**

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med vand og sæbe.

**Ved øjenkontakt**

Fjern kontaktlinsen og skyl øjet ud under rindende vand med vidt åbne øjenlåg i 10-15 minutter. Sørg for at beskytte det andet øje.

**Ved indtagelse**

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald ikke opkastning. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Ingen angivelser til rådighed.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

Skum; Pulverslukkemiddel; Kulsyre

**Uegnede slukningsmidler**

Vand

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**Ved brand kan følgende frigøres: Kulmonoxid (CO); Kuldioxid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Brug luftforsynet åndedrætsværn. Benyt beskyttelsesdragt.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****For ikke-indsatspersonel**

Se beskyttelsesforanstaltninger i punkt 7 og 8.

**For indsatspersonel**

Personlige værnemidler – se punkt 8.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Må ikke komme i undergrunden/jorden.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Udløbet materiale inddæmmes med et ikke brændbart opsugningsmiddel (f.eks. sand, infusoriejord, vermiculite) og opsamles for bortskaffelse i henhold til de lokale forskrifter i dertil egnede beholdere.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7. Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8. Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Generelle beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger**

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet. Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer. Vask hænder før pauser og ved arbejdets afslutning. Undgå indånding af dampe.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - rygning forbudt.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Tekniske foranstaltninger og opbevaringsbetingelser**

Beholderen skal opbevares tørt, tæt tilsluttet og på et køligt, velventileret sted.

**Anbefalet opbevaringstemperatur**

Værdi 0 - 25 °C

**Krav til lager og beholdere**

Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Opbevares altid i beholdere, der svarer til de originale beholdere.

**Samlagringshenvisninger**

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

**7.3 Særlige anvendelser**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Grænseværdier for stoffer og materialer			



Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

Ethanol				
STEL	Jf. § 3, stk. 2	mg/m <sup>3</sup>	Jf. § 3, stk. 2	ppm
Grænseværdier	1900	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm

**DNEL, DMEL- og PNEC-værdier****DNEL-værdier (arbejdstagere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	ethanol			64-17-5 200-578-6	
	dermal	langtids (kronisk)	systemisk	8238	mg/kg/dag
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	380	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-værdier (forbrugere)**

Nr.	Betegnelse på stoffet			CAS / EF nr.	
	Eksponeringsvej	Eksponeringstid	virkning	Værdi	
1	ethanol			64-17-5 200-578-6	
	inhalativ	langtids (kronisk)	systemisk	114	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-værdier**

Nr.	Betegnelse på stoffet		CAS / EF nr.	
	miljøkompartiment	Art	Værdi	
1	ethanol		64-17-5 200-578-6	
	Vand	ferskvand	0,96	mg/L
	Vand	havvand	0,79	mg/L
	Vand	ferskvandssediment	3,6	mg/kg Vægt i tør tilstand
	Vand	havvandssediment	2,9	mg/L
	jord	-	0,63	mg/kg Vægt i tør tilstand
	rensingsanlæg (STP)	-	580	mg/L
	sekundærforgiftning	-	0,38	g/kg
	med hensyn til : Fødevarer			

**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Sørg for god rumventilation, evt. udsugning ved arbejdspladsen.

**Personlige værnemidler****Åndedrætsværn**

Ved overskridelse af arbejdsplads-grænseværdierne skal der benyttes et til dette formål godkendt iltindåndingsapparat. Hvis der ikke findes grænseværdier for arbejdspladserne, skal der sørges for tilstrækkelig beskyttelse af åndedrættet i tilfælde af, at der dannes aerosoler og tåger.

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Beskyttelsesbriller (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Brug beskyttelseshandsker (EN 374) ved intensiv kontakt. Beskyttelseshandskerne skal hver gang, de benyttes, kontrolleres med hensyn til deres egnethed i det konkrete tilfælde, fx. deres mekaniske modstandsdygtighed, deres forlidelighed og deres antistatiske egenskaber. Instrukserne og oplysningerne fra producenten af handskerne med hensyn til anvendelsen, oplagringen, vedligeholdelsen og udskiftningen af handskerne skal overholdes. Beskyttelseshandskerne skal omgående skiftes ud i tilfælde af beskadigelse eller ved de første tegn på slid. Tilrettelæg så vidt muligt arbejdet, så der ikke skal benyttes handsker hele tiden.

Egnet materiale	Naturkautsjuk (latex)
Egnet materiale	Polykloropren
Egnet materiale	nitrilgummi
Egnet materiale	butylgummi
Egnet materiale	Fluorkautsjuk

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

**Andet**

Anvend kemikaliebestandigt arbejstøj.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Ingen angivelser til rådighed.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

<b>Tilstandsform</b>			
væske			
<b>Form</b>			
flydende			
<b>Farve</b>			
Hvidlig			
<b>Lugt</b>			
svag			
<b>pH-værdi</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Kogepunkt / kogepunktsinterval</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Nedbrydningstemperatur</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Værdi	37	°C	
Metode	DIN 51755		
Metode	UN L.2		
<b>Antændelsestemperatur</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Antændelighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>nedre eksplosionsgrænse</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Damptryk</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Relativ dampmassefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Relativ massefylde</b>			
Værdi	0,96		
<b>Massefylde</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Opløselighed</b>			
Der foreligger ingen data			
<b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

log Pow	-0,35	
Referencetemperatur	24	°C
med hensyn til	pH 7,4	
Metode	OECD 107	
Kilde	ECHA	

<b>Kinematisk viskositet</b>			
Værdi	ca. 9,5	- 11	s
Referencetemperatur		20	°C
Art	Udløbstid		

<b>Partikelegenskaber</b>	
Der foreligger ingen data	

## 9.2 Andre oplysninger

<b>Øvrige oplysninger</b>
Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen angivelser til rådighed.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved anvendelse af de tilradede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering (Se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der kan ikke forventes farlige reaktioner, så længe stoffet benyttes til det eller de formål, det er beregnet til.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Ingen angivelser til rådighed.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Kraftigt oxideringsmiddel

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

<b>Akut oral toksicitet</b>			
<b>Produktets navn</b>			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Arter	rotte		

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg legemsvægt
Arter	rotte		
med hensyn til	95% ætanol i vand		
Metode	OECD 401		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

<b>Akut dermal toksicitet</b>			
Der foreligger ingen data			

<b>Akut toksicitet ved indånding</b>			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l

## Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

Ekspositionsvarighed	4	h
Tilstandsform	damp	
Arter	rotte	
Metode	OECD 403	
Kilde	ECHA	
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

Hudætsning/-irritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Arter	kaniner		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke lokalirriterende		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Alvorlig øjenskade/øjenirritation			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Arter	kaniner		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
vurdering	lokalirriterende		
Vurdering/klassificering	Klassificeringskriterierne er opfyldt på grundlag af de disponible data.		

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Eksposeringsvej	Luftveje		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke sensibiliserende		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
Eksposeringsvej	Hud		
Arter	mus		
Kilde	ECHA		
vurdering	Ikke sensibiliserende		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Kimcellemutagenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Undersøgelsens art	in vitro genmutationsstudie i bakterier		
Arter	Salmonella typhimurium		
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
Undersøgelsens art	in vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller		
Arter	Muselymfoceller		
Metode	OECD 476		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		
Undersøgelsens art	Genotoksicitet in vivo		
Arter	mus		
Metode	OECD 478		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassificering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.		

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

Reproduktionstoksicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Eksponeringsvej		oral	
NOAEL			
Undersøgelsens art		2. generation undersøgelse	
Arter		mus	
Metode		OECD 416	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	
Eksponeringsvej		inhalativ	
NOAEL		>= 20000	ppm
Undersøgelsens art		Undersøgelse for toksicitet inden fødsel	
Arter		rotte	
Metode		OECD 414	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

Carcinogenicitet			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

Enkel STOT-eksponering			
Der foreligger ingen data			

Gentagne STOT-eksponeringer			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Eksponeringsvej		oral	
Ekspositionsvarighed		14	Uger
Arter		rotte	
Målorgan		nyrer	
Metode		OECD 408	
Kilde		ECHA	
Vurdering/klassificering		Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.	

Aspirationsfare			
Der foreligger ingen data			

Hormonforstyrrende egenskaber			
Der foreligger ingen data			

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Øvrige oplysninger

Ingen angivelser til rådighed.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Giftighed for fisk (akut)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Ekspositionsvarighed		96	h
Arter		Pimephales promelas	
Metode		EPA	
Kilde		ECHA	

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

Giftighed for fisk (kronisk)			
Der foreligger ingen data			

Giftighed for dafnier (akut)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Ekspositionsvarighed		48	h
Arter	Ceriodaphnia dubia		
Metode	ASTM Standard E 729-80		
Kilde	ECHA		

Giftighed for dafnier (kronisk)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Ekspositionsvarighed		9	dag(e)
Arter	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		

Giftighed for alger (akut)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Ekspositionsvarighed		72	h
Arter	Chlorella vulgaris		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

Giftighed for alger (kronisk)			
Der foreligger ingen data			

Toksicitet på bakterier			
Der foreligger ingen data			

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
Art	Aerob bionedbrydning		
Værdi	ca.	84	%
Varighed		20	dag(e)
Kilde	ECHA		
vurdering	Let biologisk nedbrydeligt (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)			
Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.
1	ethanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referencetemperatur		24	°C
med hensyn til	pH 7,4		
Metode	OECD 107		
Kilde	ECHA		

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen angivelser til rådighed.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
Produktets navn	
Hellerine	
PBT-vurdering	Ikke til rådighed.

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

vPvB-vurdering | Ikke til rådighed.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen angivelser til rådighed.

**12.8 Andre oplysninger****Andre oplysninger**

Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

Affald skal håndteres under overholdelse af de gældende bestemmelser, efter aftale med de ansvarlige lokale myndigheder og affaldshåndteringsfirmaet og i et egnet anlæg, der er godkendt til formålet.

Tilordningen til et affaldskodenummer iht. Det europæiske affaldskatalog skal foretages efter aftale med det regionale bortskaffelsesselskab.

**Emballage**

Emballagerne skal tømmes fuldstændigt og afleveres på genbrugspladserne til destruering. Emballager, som ikke kan tømmes fuldstændigt, skal destrueres i samarbejde med det lokale affaldsbehandlingsselskab.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.4 Emballagegruppe**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.5 Miljøfarer**

Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen angivelser til rådighed.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU-regler****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XIV (Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra upstream-leverandørerne indeholder produktet intet stof/ingen stoffer, der ifølge REACH forordningen (EF) 1907/2006, bilag XIV, gælder som godkendelsespligtigt stof/godkendelsespligtige stoffer.

**REACH, Kandidatlisten til godkendelse af særligt problematiske stoffer (SVHC)**

Ifølge de foreliggende data og/eller ifølge oplysningerne fra den foregående leverandør indeholder produktet intet/ingen stof/stoffer, som ifølge artikel 57 i forbindelse med artikel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006 kommer i betragtning til optagelse i bilag XIV (Fortegnelsen over godkendelsespligtige stoffer).

Handelsnavn: Hellerine

Aktuel version: 1.0.3, udstedt den: 25.06.2025

Erstattet version: 1.0.2, udstedt den: 12.06.2024

region: DK

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Bilag XVII: Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler**

Produktet indeholder følgende stof(fer), som er underlagt REACH-forordningen (EF) 1907/2006, bilag XVII.

Nr.	Betegnelse på stoffet	CAS-nr.	EF nr.	Nr.
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

**DIREKTIV 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Produktet henregnes ikke til bilag I, del 1 eller 2.

**Øvrige forskrifter**

Sundheds- og arbejdsmiljøbestemmelserne i det pågældende land skal overholdes under anvendelsen af produktet.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget nogen vurdering af stofsikkerheden for den foreliggende blanding.

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Kilder til nøgledata, benyttet til at udarbejde sikkerhedsdatabladet:**

Den gældende version af forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP).

Direktiv 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

De gældende versioner af de enkelte landes lister med luftgrænseværdierne.

De gældende versioner af transportbestemmelserne ifølge ADR, RID, IMDG og IATA.

Datakilderne til beregning af de fysiske, toksikologiske og økotoxikologiske data er angivet direkte i de respektive punkter.

**Den fulde ordlyd af de i afsnit 2 og 3 anførte H- og EUH-sætninger (såfremt den ikke allerede er anført i disse afsnit).**

H225

Meget brandfarlig væske og damp.

H319

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Udsteder af sikkerhedsdatabladet**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Oplysningerne er baseret på vor seneste viden. De skal beskrive vore produkter med henblik på sikkerhedskrav og har dermed ikke til opgave at tilsikre bestemte egenskaber.

Dette dokument er beskyttet af loven om ophavsret. Ændring og mangfoldiggørelse kræver udtrykkelig tilladelse fra UMCO GmbH.

Prod-ID 782755



EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovsko ime

**Hellerine****1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Relevantne identificirane uporabe**

Pomoč pri montaži

**Uporabe, ki se odsvetujejo**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Naslov**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Številka telefona +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermannityton.com

**Informacije o listu z varnostnimi podatki**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

112

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Napotki za razvrščanje**

Razvrščanje in označevanje glede na akutno oralno toksičnost se opirata na rezultate toksikoloških študij na produktih (zmeseh).

Razvrščanje snovi in zmesi je bilo opredeljeno na osnovi naslednjih postopkov v 9. členu in s kriteriji Uredbe (ES) št. 1272/2008

Fizikalne nevarnosti: Ovrednotenje podatkov po delu 2 Priloge I,

Zdravstvenih in okoljskih tveganj: Postopek izračunavanja po delih 3, 4 in 5 Priloge I.

Produkt ne odgovarja kriterijem za uvrščanje v skladu z direktivo (ES) 1272/2008 (CLP)

**2.2 Elementi etikete****Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami za nevarnost**

-

**Opozorilna beseda**

-

**Stavki o nevarnosti**

-

**Stavki o nevarnosti (EU)**

EUH210

Varnostni list na voljo na zahtevo.

**Previdnostni stavki**

-

**Napotki za označevanje**

Označevanje (Napotki o nevarnostih (EU)) odgovarja prilogi II Uredbe (EG) št. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Druge nevarnosti**

PBT ocena

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

Podatki ne obstajajo.

vPvB ocena

Podatki ne obstajajo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.1 Snovi

Ne ustreza. Produkt ni snov.

## 3.2 Zmesi

## Vsebnost nevarnih snovi

št.	Naziv snovi	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Dodatni napotki	
			Koncentracija	%
1	etanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	Teža %

Popolno besedilo H- in EUH-stavkov, če niso že navedeni v oddelku 2.2, najdete v oddelku 16.

št.	Opomba	Posebne mejne koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (kronično)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

## Druge zajete snovi

št.	Naziv snovi	Razvrščanje (ES) po 1272/2008(CLP)	Dodatni napotki	
			Koncentracija	%
1	Ricinusovo olje			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	Teža %

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošna navodila

Sleči kontaminirano obleko in čevlje ter jih temeljito očistiti pred ponovno uporabo. Če težave trajajo, takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri vdihavanju

Zagotoviti dovolj svežega zraka.

## V stiku s kožo

Pri stiku s kožo takoj izperite z vodo in milom.

## V stiku z očmi

Odstraniti kontaktne leče. Oči izpirati pri široko odprtih vekah s tekočo vodo 10-15 minut, pri tem pa zaščititi nepoškodovano oko.

## Pri zaužitju

Usta temeljito izperite z vodo. Ne izzivati bruhanja. Nezavestnim osebam ne dajati ničesar skozi usta.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena; Suho sredstvo za gašenje; Ogljikov dioksid

**Neprimerna sredstva za gašenje**

Voda

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**V primeru požara se lahko sproščajo: Ogljikov monoksid (CO); Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabljati dihalno napravo, neodvisno od zraka v okolju. Uporabljati zaščitno obleko.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Upoštevati varnostne predpise (glej oddelek 7 in 8).

**Za reševalce**

Za osebno zaščito glej točko 8.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izlivati v kanalizacijo / površinsko vodo/ podtalnico; Ne dopustite, da zaide v tla/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Preprečiti nadaljnje razlivanje – razlitje. Razliti material omejite z negorljivimi absorptivnimi sredstvi (npr. pesek, zemlja, kremenka, vermikulit) in ga poberte v za to predvidene primerne posode ter odstranite v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije o varnem načinu uporabe glej oddelek 7. Informacije o osebni zaščitni opremi – glej oddelek 8. Informacije o odlaganju/odstranjevanju – glej oddelek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Splošni zaščitni in higienski ukrepi**

Pri delu ne kaditi, ne jesti in ne piti. Hraniti ločeno od hrane in pijač. Pred odmorom in po končanem delu umiti roke. Ne vdihujte hlapov.

**Navodila za zaščito pred požarom in eksplozijo**

Varuj pred virom vžiga – ne kaditi

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Posode hraniti tesno zaprte na suhem, hladnem in dobro zračenem mestu.

**Priporočena temperatura skladiščenja**

Vrednost 0 - 25 °C

**Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod**

Posode, ki so odprte, se morajo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Hraniti v ovitku, ki odgovarja originalni embalaži

**Navodila za skupno skladiščenje**

Za snovi, ki jih je treba preprečiti, glej oddelek 10.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

## 8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za delovno mesto

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
<b>Seznam zavezujo ih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost</b>			
etanol			
	Kratkoročna vrednost	1920	mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	Mejne vrednosti	960	mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Opomba	Y	

DNEL, DMEL in PNEC vrednosti

## DNEL vrednosti (delojemalci)

št.	Naziv snovi	št. CAS / EC		
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost
1	etanol			64-17-5 200-578-6
	dermalno	dolgoročno (kronično)	sistemično	8238 mg/kg/dan
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	380 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL vrednosti (porabnik)

št.	Naziv snovi	št. CAS / EC		
	Način vpijanja	trajanje učinkovanja	učinkovanje	Vrednost
1	etanol			64-17-5 200-578-6
	inhalativno	dolgoročno (kronično)	sistemično	114 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC vrednosti

št.	Naziv snovi	št. CAS / EC		
	okoljski kompartment	Način	Vrednost	
1	etanol			64-17-5 200-578-6
	voda	sladka voda	0,96 mg/L	
	voda	morska voda	0,79 mg/L	
	voda	sediment sladke vode	3,6 mg/kg suha teža	
	voda	sediment morske vode	2,9 mg/L	
	tla	-	0,63 mg/kg suha teža	
	čistilna naprava (STP)	-	580 mg/L	
	sekundarna zastrupitev	-	0,38 g/kg	
	se tiče: Hrana			

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Zagotoviti primerno zračenje, posebej v zaprtih prostorih.

## Osebna zaščitna oprema

## Zaščita dihal

Pri prekoračitvi vrednosti gostote uporabljaj pri delu primerno zaščito za dihala. Če niso na razpolago mejne vrednosti največje dostopne koncentracije snovi na delovnem mestu, je potrebno pri nastanku hlapov in meglice glede zaščite dihalnih organov ukrepati posebej.

## Zaščita za oči / obraz

Zaščitna očala (EN 166)

## Zaščita rok

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

Pri intenzivnem stiku uporabljati zaščitne rokavice ( EN 374). Zaščitne rokavice morajo biti v vsakem primeru preverjene glede primernosti za specifično delovno mesto (npr. mehanska obstojnost, združljivost s produktom, antistatika). Upoštevajte navodila in informacije proizvajalca zaščitnih rokavic glede uporabe, skladiščenja, nege in zamenjave rokavic. Zaščitne rokavice se morajo pri poškodovanju ali pri prvih znakih obrabe takoj zamenjati. Delovne postopke organizirajte tako, da ni potrebno neprekinjeno nošenje rokavic.

Primerni material	Naravni kavčuk (lateks)
Primerni material	polikloropren
Primerni material	nitrilni kavčuk
Primerni material	butilni kavčuk
Primerni material	Fluor kavčuk.

**Drugo**

Delovna oblačila, obstojna proti kemikalijam.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

<b>Agregatno stanje</b>	
tekoče	
<b>Oblika</b>	
tekočina	
<b>Barva</b>	
belkasta	
<b>Vonj</b>	
slabo	
<b>pH</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Vrelišče/območje vrenja</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Tališče/ledišče</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Temperatura razgradnje</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Plamenišče</b>	
Vrednost	37 °C
Metoda	DIN 51755
Metoda	UN L.2
<b>Temperatura vžiga</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Vnetljivost</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Spodnja meja eksplozivnosti</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Zgornja meja eksplozivnosti</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Parni tlak</b>	
Podatki ne obstajajo	
<b>Relativna parna gostota</b>	
Podatki ne obstajajo	

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

Relativna gostota			
Vrednost	0,96		
Gostota			
Podatki ne obstajajo			
Topnost			
Podatki ne obstajajo			
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referenčna temperatura		24	°C
se tiče	pH 7,4		
Metoda	OECD 107		
Vir	ECHA		
Kinematična viskoznost			
Vrednost	cca. 9,5	- 11	s
Referenčna temperatura		20	°C
Način	iztok čas		
Lastnosti delcev			
Podatki ne obstajajo			

## 9.2 Drugi podatki

Drugi podatki
Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

## 10.1 Reaktivnost

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Ob upoštevanju priporočenih predpisov za skladiščenje in uporabo stabilno (glej oddelek 7).

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri uporabi v skladu z namembnostjo ni pričakovati nevarnih reakcij.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

močna oksidacijska sredstva

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Na voljo niso nikakršni podatki.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

## 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost zaradi zaužitja (oralna)			
Ime produkta			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Vrsta	Podgana		
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg telesne teže

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

Vrsta se tiče	Podgana
Metoda	95% etanol v vodi
Vir	OECD 401
Ocena / uvrstitev	ECHA
	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Akutna strupenost zaradi stika s kožo (dermalna)**

Podatki ne obstajajo

**Akutna strupenost zaradi vdihavanja (inhalacijsk)**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	LC50	124,7	mg/l
	Doba izpostavljanja	4	h
	Agregatno stanje	para	
	Vrsta	Podgana	
	Metoda	OECD 403	
	Vir	ECHA	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**Jedkost za kožo/draženje kože**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Vrsta	Domači zajec	
	Metoda	OECD 404	
	Vir	ECHA	
	Vrednotenje	ne draži	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**Resne okvare oči/draženje oči**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Vrsta	Domači zajec	
	Metoda	OECD 405	
	Vir	ECHA	
	Vrednotenje	dražilno	
	Ocena / uvrstitev	Na osnovi razpoložljivih podatkov so kriteriji za uvrstitev izpolnjeni.	

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Način vpivanja	dihalne poti	
	Vir	ECHA	
	Vrednotenje	Ni senzibilirajoče	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	
	Način vpivanja	Koža	
	Vrsta	miš	
	Vir	ECHA	
	Vrednotenje	Ni senzibilirajoče	
	Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.	

**Mutagenost za zarodne celice**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
	Način vrednotenja	Raziskava genske mutacije in vitro pri bakterijah (in vitro gene mutation study in bacteria)	

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

Vrsta	Salmonella typhimurium
Metoda	OECD 471
Vir	ECHA
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Način vrednotenja	in vitro gene mutation study in mammalian cells
Vrsta	miš - limfne celice
Metoda	OECD 476
Vir	ECHA
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Način vrednotenja	Genotoksičnost in vivo
Vrsta	miš
Metoda	OECD 478
Vir	ECHA
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Strupen za sposobnost reprodukcije**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način vpivanja		oralno	
NOAEL			
Način vrednotenja	študija dveh generacij		
Vrsta	miš		
Metoda	OECD 416		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		
Način vpivanja		inhalativno	
NOAEL	>=	20000	ppm
Način vrednotenja	Prenatalna študija strupenosti razvoja		
Vrsta	Podgana		
Metoda	OECD 414		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

**Rakotvornost**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		

**STOT – enkratna izpostavljenost**

Podatki ne obstajajo

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način vpivanja		oralno	
Doba izpostavljanja		14	tednov
Vrsta	Podgana		
Ciljni organ	ledvice		
Metoda	OECD 408		
Vir	ECHA		
Ocena / uvrstitev	Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.		



## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

**Nevarnost pri vdihavanju**

Podatki ne obstajajo

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Podatki ne obstajajo

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Drugi podatki**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost****toksičnost za ribe (akutna)**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Doba izpostavljanja		96	h
Vrsta	Pimephales promelas		
Metoda	EPA		
Vir	ECHA		

**toksičnost za ribe (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**toksičnost za dafnije (akutna)**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Doba izpostavljanja		48	h
Vrsta	Ceriodaphnia dubia		
Metoda	ASTM Standard E 729-80		
Vir	ECHA		

**toksičnost za dafnije (kronična)**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Doba izpostavljanja		9	dan (dni)
Vrsta	Dafnije		
Vir	ECHA		

**toksičnost za alge (akutna)**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Doba izpostavljanja		72	h
Vrsta	Chlorella vulgaris		
Metoda	OECD 201		
Vir	ECHA		

**toksičnost za alge (kronična)**

Podatki ne obstajajo

**Strupenost za bakterije**

Podatki ne obstajajo

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Biološka razgradljivost**

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način	aerobna biorazgradnja		

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

Vrednost	cca.	84	%
Trajanje		20	dan (dni)
Vir	ECHA		
Vrednotenje	zlahka biološko razgradljiv		

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)			
št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referenčna temperatura		24	°C
se tiče	pH 7,4		
Metoda	OECD 107		
Vir	ECHA		

## 12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Rezultati ocene PBT in vPvB	
Ime produkta	
Hellerine	
PBT ocena	Podatki ne obstajajo.
vPvB ocena	Podatki ne obstajajo.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo niso nikakršni podatki.

## 12.8 Drugi podatki

Drugi podatki
Produkt ne sme priti nekontrolirano v stik z bivanjskim okoljem.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Produkt

Odstranjevanje odpadnih snovi mora biti izvedeno ob upoštevanju predpisov po posvetovanju z zadevno ustanovo in odstranjevalcem, v ustrezen in za to odobren objekt.

Dodelite kode odpadkom v skladu z Evropskim katalogom odpadkov (AAV) po dogovoru z lokalno organizacijo za uničevanje.

## Embalaza

Ovitke je potrebno prazniti brez ostankov in jih pravilno uničiti v skladu s predpisi, ki jih določajo pristojni zakoni. Ovitki, ki niso bili dovolj izpraznjeni, je potrebno uničiti v skladu z regionalno organizacijo za odvoz in likvidacijo odpadkov

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## 14.1 Številka ZN in številka ID

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

## 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

## 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

## 14.4 Skupina pakiranja

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

## EGS

Trgovsko ime: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

Nadomeščena verzija: 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

regija: SI

**14.5 Nevarnosti za okolje**

Ni razvrščen kot nevaren v smislu transportnih predpisov.

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Na voljo niso nikakršni podatki.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni relevantno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi****Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XIV (SEZNAM SNOVI, KI SO PREDMET AVTORIZACIJE)**

Po predloženih podatkih in/ali po podatkih predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po Uredbi REACH (ES) 1907/2006 Priloga XIV velja(jo) kot snov(i), ki je/so predmet avtorizacije.

**REACH kandidatni seznam posebej skrb vzbujajočih snovi (SVHC) za postopek registracije**

V skladu z obravnavanimi podatki in/ali v skladu z navedbami predhodnih dobaviteljev snov/pripravkov ne vsebuje snovi, ki po 57. členu v povezavi z 59. členom Uredbe REACH (ES) 1907/2006 ne velja(jo) za snov(i), ki pride(jo) v poštev za sprejem v Prilogo XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije).

**Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) PRILOGA XVII: OMEJITVE PROIZVODNJE, DAJANJA V PROMET IN UPORABE NEKATERIH NEVARNIH SNOVI, PRIPRAVKOV IN IZDELKOV**

Produkt vsebuje naslednjo/e snov/i, ki spada/jo v REACH uredbo (ES) 1907/2006, Priloga XVII.

št.	Naziv snovi	Številka CAS	Številka EGS	št.
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

**DIREKTIVA 2012/18/EU o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Za proizvod ne veljata del 1 ali 2 Priloge I.

**Ostali predpisi**

Pri uporabi tega produkta se morajo upoštevati nacionalni predpisi o zdravju in varnosti pro delu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za predloženo zmes ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Viri ključnih podatkov, uporabljenih za izdelavo varnostnega lista:**

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v veljavni verziji.

Smernica 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Lokalni seznam mejnih vrednosti v ozračju določenih držav v veljavni verziji.

Transportni predpisi v skladu z ADR, RID, IMDG, IATA v veljavnem besedilu.

Vir podatkov, ki je bil uporabljen za določanje fizikalnih, toksikoloških in ekotoksikoloških podatkov je naveden neposredno v posameznih poglavjih.

**Celotno besedilo v delu 2 in 3 navedenih H in EUH stavkov(v kolikor ni navedeno že v teh delih).**

H225

Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319

Povzroča hudo draženje oči.

**Delovno mesto za izdelavo varnostnih listov**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podatki temeljijo na današnji ravni znanosti in dosedanjih izkušnjah. Varnostni list opisuje produkt s poudarkom na varnostnih zahtevah. Za zagotovitev lastnosti produkta podatki nimajo pomena.

Dokument zaščiten z zakonom o avtorskih pravicah. Za spremembe ali razmnoževanje je potrebno izrecno dovoljenje družbe UMCO GmbH.

Prod-ID 782755

EGS

---

**Trgovsko ime:** Hellerine

**Aktualna verzija:** 1.0.2, sestavljeno dne: 25.06.2025

**Nadomeščena verzija:** 1.0.1, sestavljeno dne: 12.06.2024

**regija:** SI

---

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

**PUNKT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikatorer**

Handelsnavn

**Hellerine****1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Relevante identifiserte bruksområder

Monteringshjelp

Bruk som frarådes

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Adresse

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefon-nr. +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

Opplysninger om sikkerhetsdatabladet

sdb\_info@umco.de

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 22 59 13 00 (Helsedirektoratet, Giftinformasjonen)

**PUNKT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Henvisninger for klassifisering

Klassifisering og merking med hensyn til akutt oral toksisitet baserer seg på resultatene fra toksikologiske undersøkelser på produktet (blandingen).

Produktet ble klassifisert på grunnlag av følgende metoder i samsvar med artikkel 9 og kriteriene i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Fysikalske farer: Analyse av testdata iflg. vedlegg I, del 2

Helse- og miljøfarer: Beregningsprosedyre iflg. vedlegg I, del 3, 4 og 5.

Produktet er ikke i overensstemmelse med kriteriene for klassifisering i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP).

**2.2 Merkingselementer****Kjennetegning i henhold til forordning (EU) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Farepiktogrammer

-

Signalord

-

Faresetninger

-

Faresetninger (EU)

EUH210

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

Sikkerhetssetninger

-

Henvisninger for kjennetegning

Merkingen (fareanvisninger (EU)) tilsvarer vedlegg II i forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

**2.3 Øvrige farer**

PBT-vurdering

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Kan ikke leveres.  
vPvB-vurdering  
Kan ikke leveres.

**PUNKT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

Ikke relevant. Produktet er ikke et stoff.

**3.2 Stoffblandinger****Farlige innholdsstoffer**

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
1	<b>etanol</b>			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00	vekt-%

Den fullstendige teksten til H- og EUH-setningene finner du i avsnitt 16 dersom de ikke allerede er angitt i avsnitt 2.2.

Nr.	Anmerkning	Spesifikke konsentrasjonsgrenseverdier	M-faktor (akutt)	M-faktor (kronisk)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

**Andre innholdsstoffer**

Nr.	Stoffets navn		Ytterligere opplysninger	
	CAS / EF / Index / REACH nr.	Klassifisering (EU) 1272/2008 (CLP)	Konsentrasjon	%
1	<b>Ricinusolje</b>			
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00	vekt-%

**PUNKT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle anvisninger**

Kontaminerte klær og sko fjernes og rengjøres grundig før ny bruk. Kontakt lege ved vedvarende plager.

**Etter innånding**

Sørg for frisk luft.

**Etter kontakt med huden**

Ved hudkontakt, vask med vann og såpe.

**Etter kontakt med øye**

Fjern kontaktlinser. Beskytt det uskadde øyet, og skyl det skadde øyet med godt åpnede øyelokk i 10-15 minutter under rennende vann.

**Etter svelging**

Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Bevisstløse personer skal det ikke helles noe i.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

Egnede sløkkingsmidler

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Skum; Tørt slukkemiddel; Kulldioksid

**Uegnede slokkingsmidler**

Vann

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**Ved brann kan det frigjøres: Kullmonoksid (CO); Karbondioksyd (CO<sub>2</sub>)**5.3 Råd til brannmannskaper**

Bruk omluftuavhengig åndedrettsvern. Bruk vernedress

**PUNKT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****For ikke-innsatspersonell**

Se vernetiltak i avsnitt 7 og 8.

**For innsatspersonell**

Personlig verneutstyr – se avsnitt 8.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Skal holdes borte fra avløp, overflatevann og grunnvann. Må ikke trenge ned i grunnen/jordbunnen.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Atskilt material må begrenses med hjelp av ikke brennbart oppsugningsmiddel (f. eks. sand, jord, kiselgur, vermikulitt) og samles for å fjernes i overensstemmelse med de stedlige bestemmelsene i den for denne hensikt tilegnede beholder

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Informasjoner ang. sikker håndtering se punkt 7. Informasjoner ang. personlig verneutstyr se punkt 8. Informasjoner ang. avfallsbehandling se punkt 13.

**PUNKT 7: Håndtering og lagring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering****Generelle beskyttelses- og hygienetiltak**

Det må ikke røykes, spises eller drikkes under arbeidet. Oppbevares adskilt fra mat-og drikkevarer. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Damp må ikke innåndes.

**Henvisninger for brann- og eksplosjonsvern**

Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser**

Emballasjen holdes tørr, tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

**Anbefalt lagertemperatur**

Verdi 0 - 25 °C

**Krav til lagerrom og containere**

Åpnet emballasje må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Skal alltid oppbevares i beholdere som tilsvarer originalinnpakking.

**Samlagringsinstruks**

Materialer som skal unngås: se avsnitt 10.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**PUNKT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr****8.1 Kontrollparametere****Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen**

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier				
Etanol				
Grenseverdier	950	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm

**DNEL, DMEL- og PNEC-verdier****DNEL-verdier (arbeidstaker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	dermal	Langtid (kronisk)	systemisk	8238	mg/kg/d
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	380	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-verdier (forbruker)**

Nr.	Stoffets navn			CAS / EF-nr.	
	Eksponeringsvei	Eksponeringstid	Virkning	Verdi	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	inhalativ	Langtid (kronisk)	systemisk	114	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-verdier**

Nr.	Stoffets navn		CAS / EF-nr.	
	Miljøkompartiment	Art	Verdi	
1	etanol		64-17-5 200-578-6	
	Vann	Ferskvann	0,96	mg/L
	Vann	Sjøvann	0,79	mg/L
	Vann	Ferskvann sediment	3,6	mg/kg tørrvekt
	Vann	Sjøvann sediment	2,9	mg/L
	Jordmonn	-	0,63	mg/kg tørrvekt
	Renseanlegg (STP)	-	580	mg/L
	Sekundærforgiftning	-	0,38	g/kg
	Med hensyn til : Mat			

**8.2 Eksponeringskontroll****Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak**

Sørg for god ventilasjon, eventuelt avsuging ved arbeidsplassen.

**Personlig verneutstyr****Åndedrettsvern**

Ved overskridelse av grenseverdier på arbeidsplassen må det brukes egnet puste beskyttelsesutstyr. Hvis det ikke finnes grenseverdier for arbeidsplassen skal en gjennomføre tiltak til åndedrettsvern, i fall det dannes aerosoler og tåke.

**Vern av øyne/ansikt**

Vernebriller (EN 166)

**Håndbeskyttelse**

Ved intensiv kontakt skal det brukes beskyttelseshansker (EN 374). Vernehansken burde i alle fall kontrolleres med hensyn til sin egnethet for arbeidsplassen (f.eks. mekanisk holdbarhet, kompatibilitet med produktet, antistatiske egenskaper). Anvisninger og informasjon fra hanskeprodusenten vedrørende bruk, lagring, pleie og utskifting av hanskene må følges. Vernehanskene bør straks byttes ut hvis de blir skadd eller ved første tegn på slitasje.

Arbeidsprosessene skal legges opp slik at det ikke stadig er nødvendig å bruke hansker.

Egnet materiale	Naturkautsjuk (lateks)
Egnet materiale	polykloropren
Egnet materiale	nitrilgummi
Egnet materiale	butylgummi
Egnet materiale	fluorgummi

**Annet**

Kjemikaliebestandig arbeidstøy.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Ingen tilgjengelige opplysninger.



Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

**PUNKT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Tilstandsform</b>			
flytende			
<b>Form</b>			
flytende			
<b>Farge</b>			
hvitaktig			
<b>Lukt</b>			
svak			
<b>pH-verdi</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Kokepunkt/kokepunktssområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Smeltepunkt/smelteområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedbrytningspunkt/nedbrytningsområde</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Flammepunkt</b>			
Verdi		37	°C
Metode		DIN 51755	
Metode		UN L.2	
<b>Antenningsstemperatur</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Antennelighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Damptrykk</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Damp tetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Relativ tetthet</b>			
Verdi		0,96	
<b>Tetthet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Oppløselighet</b>			
Det finnes ingen data			
<b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b>			
<b>Nr.</b>	<b>Stoffets navn</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>EF-nr.</b>
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referansetemperatur		24	°C
Med hensyn til	pH 7,4		
Metode	OECD 107		
Kilde	ECHA		

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Kinematisk viskositet	
Verdi	ca. 9,5 - 11 s
Referansetemperatur	20 °C
Art	Utløpstid

Partikkelegenskaper
Det finnes ingen data

## 9.2 Andre opplysninger

Andre opplysninger
Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Ved anvendelse må de anbefalte forskriftene for lagring og håndtering følges (se kapitel 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ved riktig bruk forventes det ingen farlige reaksjoner.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen tilgjengelige opplysninger.

### 10.5 Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske effekter

Aktutt oral toksisitet	
Produktets navn	
Hellerine	
LD50	> 4952 mg/kg
Arter	rotte

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg kroppsvekt
Arter	rotte		
Med hensyn til	95 % etanol i vann		
Metode	OECD 401		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Aktutt dermal toksisitet	
Det finnes ingen data	

Aktutt inhalativ toksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Eksposeringstid		4	h
Tilstandsform	Damp		
Arter	rotte		
Metode	OECD 403		
Kilde	ECHA		

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
--------------------------	--

Hudetsing/-irritasjon			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Arter	kanin		
Metode	OECD 404		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke irriterende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Alvorlig øyeskade/-irritasjon			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Arter	kanin		
Metode	OECD 405		
Kilde	ECHA		
Vurdering	irriterende		
Vurdering/klassifisering	På bakgrunn av de tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene oppfylt.		

Sensibilisering ved innånding eller hudsensibilisering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Eksponeeringsvei	Innånding		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke sensibiliserende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
Eksponeeringsvei	Hud		
Arter	mus		
Kilde	ECHA		
Vurdering	ikke sensibiliserende		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Kimcellemutagenitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Art av undersøkelse	in vitro-genmutasjonsstudie i bakterier		
Arter	Salmonella typhimurium		
Metode	OECD 471		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
Art av undersøkelse	in vitro-studie på genmutasjon i pattedyrceller		
Arter	Muselymfomaceller		
Metode	OECD 476		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		
Art av undersøkelse	Gentoksisitet in vivo		
Arter	mus		
Metode	OECD 478		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Reproduksjonstoksisitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Eksponeringsvei	Oral
NOAEL	
Art av undersøkelse	2 generasjonstudie
Arter	mus
Metode	OECD 416
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Eksponeringsvei	Til inhalasjon
NOAEL	>= 20000 ppm
Art av undersøkelse	Prenatal utviklingstoksisitetsstudie
Arter	rotte
Metode	OECD 414
Kilde	ECHA
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Karsinogenitet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Spesifikk målorgantoksisitet — enkel eksponering
Det finnes ingen data

Spesifikk målorgantoksisitet — gjentatt eksponering			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Eksponeringsvei	Oral		
Eksponeringstid	14 uker		
Arter	rotte		
Målorgan	nyrer		
Metode	OECD 408		
Kilde	ECHA		
Vurdering/klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.		

Aspirasjonsfare
Det finnes ingen data

Endokrine forstyrrende egenskaper
Det finnes ingen data

## 11.2 Informasjon om andre farer

### Andre opplysninger

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## PUNKT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Fisketoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Eksponeringstid		96	h
Arter	Pimephales promelas		
Metode	EPA		
Kilde	ECHA		

Fisketoksisitet (kronisk)
Det finnes ingen data

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Dafnietoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Eksponeeringstid		48	h
Arter	Ceriodaphnia dubia		
Metode	ASTM Standard E 729-80		
Kilde	ECHA		

Dafnietoksisitet (kronisk)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Eksponeeringstid		9	d
Arter	Daphnia magna		
Kilde	ECHA		

Algetoksisitet (akutt)			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Eksponeeringstid		72	h
Arter	Chlorella vulgaris		
Metode	OECD 201		
Kilde	ECHA		

Algetoksisitet (kronisk)			
Det finnes ingen data			

Bakterietoksisitet			
Det finnes ingen data			

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Art	Aerob biologisk nedbrytbarhet		
Verdi	ca.	84	%
Varighet		20	d
Kilde	ECHA		
Vurdering	Lett biologisk nedbrytbar (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann			
Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referansetemperatur		24	°C
Med hensyn til	pH 7,4		
Metode	OECD 107		
Kilde	ECHA		

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgjengelige opplysninger.

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	
Produktets navn	
Hellerine	
PBT-vurdering	Kan ikke leveres.
vPvB-vurdering	Kan ikke leveres.

## 12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**12.8 Andre opplysninger****Andre opplysninger**

Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

**PUNKT 13: Sluttbehandling****13.1 Metoder for avfallsbehandling****Produkt**

Skal kastes i et egnet og godkjent anlegg i henhold til forskriftene og etter avtale med avfallsbehandler og ansvarlige lokale myndigheter.

Avfallsnøkkelnummeret i henhold til europeisk avfallskatalog må tilordnes ifølge avtale med regionale foretak for avfallsbehandling.

**Emballasje**

Emballasjen må være fullstendig tømt og skal renoveres på en ordentlig måte i henhold til reglene i gjeldende lov. Emballasje som ikke er fullstendig tømt skal renoveres i henhold til de regionalt gjeldende regler.

**PUNKT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

**14.2 Korrekt betegnelse av FN-frakten**

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

**14.3 Transportfareklasser**

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

**14.4 Innpakkingsgruppe**

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

**14.5 Farer for miljøet**

Ikke klassifisert som farlig gods i h.t. transportforskriftene.

**14.6 Spesielle forsiktighetstiltak for brukeren**

Ingen tilgjengelige opplysninger.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Ikke relevant

**PUNKT 15: Rettsforskrifter****15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-bestemmelser****Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XIV (Liste over stoffer underlagt godkjenning)**

Ifølge foreliggende data og/eller i samsvar med opplysningene fra underleverandør inneholder produktet ingen stoff(er) som ifølge REACH-forordning (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, gjelder som godkjenningspliktige stoff(er).

**REACH, Kandidatlisten for godkjenning av stoffer som gir stor grunn til bekymring (SVHC)**

Ifølge foreliggende data og/eller ifølge opplysningene fra underleverandøren inneholder produktet intet/ingen stoff(er) som gjelder som godkjenningspliktig(e) stoff(er) ifølge artikkel 57 i forbindelse med artikkel 59 i REACH-forordningen (EF) 1907/2006, vedlegg XIV, (katalog over godkjenningspliktige stoffer) som må tas opp i katalogen.

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Vedlegg XVII: Begrensninger på framstilling, omsetning og bruk av visse farlige stoffer, stoffblandinger og produkter**

Produktet inneholder følgende stoff(er), som kommer inn under REACH-forordning (EF) 1907/2006 Vedlegg XVII.

Nr.	Stoffets navn	CAS-nr.	EF-nr.	Nr.
-----	---------------	---------	--------	-----

Handelsnavn: Hellerine

Aktuell versjon: 1.0.1, utarbeidet dato: 25.06.2025

Erstattet versjon: 1.0.0, utarbeidet dato: 13.06.2024

Region: NO

1	Butanon	78-93-3	201-159-0	75
<b>Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer</b>				
Produktet kommer ikke inn under vedlegg I, del 1 eller 2.				
<b>Andre forskrifter</b>				
De nasjonale helse- og arbeidssikkerhetsforskriftene skal anvendes ved bruk av dette produktet.				

## 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Vurdering av kjemisk sikkerhet har ikke vært utført for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre opplysninger

### Datakilder som ble brukt ved utarbeidelsen av databladet:

Regulering (EG) nr 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) i respektiv gyldig utgave.

Direktiver 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nasjonale luftgrenseverdi-lister for de respektive land i respektiv gyldig utgave.

Transportforskrifter i henhold til ADR, RID, IMDG, IATA i respektiv gyldig utgave.

Datakilder som ble benyttet til beregning av fysikalske, toksikologiske og økotoksikologiske data er angitt direkte i de respektive punkter.

### Fullstendig ordlyd for H- og EUH-setningene som nevnt i punkt 2 og 3 (hvis ikke allerede angitt i disse punktene).

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

### Utsteder av sikkerhetsdatabladet

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de)

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatakortet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav. Opplysningene har ikke betydning av tilsikring av egenskaper.

Opphavsrettslig beskyttet dokument. Endringer eller mangfoldiggjøringer krever uttrykkelig tillatelse fra UMCO GmbH.  
Prod-ID 782755

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

**ODELJAK 1: Naziv materije odnosno smeše i preduzeća****1.1 Identifikator proizvoda**

Trgovački naziv

**Hellerine****1.2 Relevantne identifikovane upotrebe materije ili smeše i upotrebe koje ne bi trebale da se urade****Relevantne identifikovane upotrebe**

Pomoć pri montaži

**Primene koje se ne preporučuju**

Nema raspoloživih podataka.

**1.3 Pojediniosti o isporučiocu koji stavlja na raspolaganju bezbednosni list****Adresa**

Hellermann Tyton GmbH &amp; Co. KG

Großer Moorweg 45

25436 Tornesch

Telefonski broj +49 4122 701-1

e-mail substance.legalcompliance@hellermanntyton.com

**Informacije u vezi bezbednosnog lista**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonski broj u slučaju nužde**

+ 381 11 36 08 440 (Centar za kontrolu trovanja VMA (24h))

**ODELJAK 2: Moguća opasnost****2.1 Klasifikacija materije ili smeše****Uputstva u vezi klasifikacije**

Klasifikacija i obeležavanje vezano za akutnu oralnu toksičnost bazirani na rezultatima toksikoloških ispitivanja proizvoda (smeša)

Klasifikacija proizvoda je određena na bazi sledećih postupaka prema članu 9 i kriterijumima Uredbe (EZ) br. 1272/2008:

Fizičke opasnosti: Ocenjivanje kontrolnih podataka prema dodatku I, 2. deo

Opasnosti po dravlje ljudi i životnu sredinu: Postupak proračunavanja prema dodatku I, 3, 4. i 5. deo.

Proizvod ne odgovara kriterijumima za klasifikaciju prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

**2.2 Elementi obeležavanja****Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)****Piktogrami opasnosti**

-

**Signalna reč**

-

**Uputstva o opasnostima**

-

**Uputstva o opasnostima (EU)**

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

**Uputstva o bezbednosti**

-

**Uputstva za obeležavanje**

Obeležavanje (uputstva o opasnosti (EU)) odgovara dodatku II Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

**2.3 Ostale opasnosti**

PBT-ocenjivanje

Nema podataka.



Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

vPvB-ocenjivanje  
Nema podataka.**ODELJAK 3: Sastav/ informacije o komponentama****3.1 Materije**

Nije odgovarajuće. Proizvod nije materija.

**3.2 Smeše****Opasni sastojci materije**

Br.	Ime materije	Dodatna uputstva	%
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija
1	<b>etanol</b>		
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	ca 6,00 Hm.%

Doslowni tekst H- i EUH-uputstava o opasnostima ukoliko nisu već navedena u odeljku 2.2: vidi odeljak 16.

Br.	Napomena	Specifične granične vrednosti koncentracije	M-faktor (akutno)	M-faktor (hronično)
1	-	Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 50%	-	-

**Ostali sastojci materije**

Br.	Ime materije	Dodatna uputstva	%
	CAS / EZ / indeks / REACH br.	Klasifikacija (EZ) 1272/2008 (CLP)	Koncentracija
1	<b>ricinusovo ulje</b>		
	8001-79-4 232-293-8 - -	-	ca 94,00 Hm.%

**ODELJAK 4: Uputstva za prvu pomoć****4.1 Opis mera prve pomoći****Opšta uputstva**

Skinuti kontaminiranu odeću i cipele i dobro očistiti pre ponovne upotrebe. U slučaju dugotrajnih poteškoća pozvati lekara.

**Posle udisanja**

Obezbediti svež vazduh.

**Posle dodira s kožom**

Prilikom dodira s kožom, odmah oprati vodom i sapunom.

**Posle dodira s očima**

Ukloniti kontaktna sočiva. Širom raširiti očne kapke i ispirati 10-15 minuta pod tekućom vodom, a neprovređeno oko zaštititi.

**Posle progutanja**

Usta temeljito ispirati sa vodom. Ne izazivati povraćanje. Licima koja se nalaze u nesvesnom stanju ne sme se davati nikakva tečnost.

**4.2 Najvažniji akutni i odloženi simptomi i dejstva**

Nema raspoloživih podataka.

**4.3 Napomene o lekarskoj hitnoj pomoći ili specijalnom tretmanu**

Nema raspoloživih podataka.

**ODELJAK 5: Mere za gašenje požara****5.1 Sredstvo za gašenje požara**

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

**Prikladna sredstva za gašenje**

Pena; Sredstvo za suvo gašenje; Ugljen-dioksid

**Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara**

voda

**5.2 Posebne opasnosti od materije ili smeše**U slučaju požara, može doći do oslobađanja: ugljen-monoksid (CO); ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>)**5.3 Napomene o suzbijanju požara**

Koristiti aparat za zaštitu disanja koji je nezavisan od vazduha okoline. Koristiti zaštitnu odeću.

**ODELJAK 6: Mere u slučaju, slučajnog prolivanja****6.1 Mere predostrožnosti koje se odnose na osobe, zaštitne opreme i postupci za primenu u slučaju nužde****Osoblje nije školovano za slučajeve u nuždi**

Pridržavati se bezbednosnih propisa (vidi: odeljak 7 i 8)

**Organi intervencije**

Lična zaštitna oprema – vidi odeljak 8.

**6.2 Mere za zaštitu životne sredine**

Sprečiti prodor u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode. Ne dozvoliti ulazak u donji sloj tla / zemljište.

**6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje**

Istečenu materiju ograničiti negorljivim sredstvom za upijanje (npr. pesak, zemlja, kiselgur, vermikuliti) i sakupiti za uklanjanje prema mesnim službenim propisima (vidi odeljak 13) u za to predviđenim posudama.

**6.4 Upućivanje na druge odeljke**

Informacije za bezbedno rukovanje materijom vidi odeljak 7. Informacije u vezi lične zaštitne opreme vidi odeljak 8. Informacije za uklanjanje vidi odeljak 13.

**ODELJAK 7: Manipulacija i skladištenje****7.1 Zaštitne mere za bezbedno rukovanje****Opšte bezbednosne i higijenske mere**

Za vreme rada ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odvojiti od hrane i pića. Pre pauze i posle završetka rada umiti ruke. Ne udisati pare.

**Uputstva za zaštitu od požara i eksplozije**

Držati dalje od izvora paljenja - Nemojte pušiti.

**7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje uzimajući u obzir nepodnošljivosti****Tehničke mere i uslovi skladištenja**

Posude održavati suve, dobro zatvorene i čuvati na hladnom i dobro provetrenom mestu.

**Preporučena temperatura skladištenja**

Vrednost 0 - 25 °C

**Uslovi koje moraju ispunjavati skladišta i posude**

Brižljivo zatvoriti otvorene posude i držati ih uspravno. Obavezno čuvati u posudama koje odgovaraju originalnom snopu.

**Uslovi za kombinovano skladištenje**

Supstance koje treba izbegavati, vidi odeljak 10.

**7.3 Specifične završne primene**

Nema raspoloživih podataka.

**ODELJAK 8: Ograničavanje ekspozicije i lična zaštitna oprema****8.1 Paramteri koji podležu kontroli****DNEL, DMEL- i PNEC-vrednosti**

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

**DNEL-vrednosti (radnik / nameštenik)**

Br.	Ime materije			CAS / EZ br.	
	Način prijema	trajanje delovanja	delovanje	Vrednost	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	dermalno	duži vremenski period (hronično)	sistemske	8238	mg/kg/dan
	inhalativno	duži vremenski period (hronično)	sistemske	380	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL-vrednosti (potrošač)**

Br.	Ime materije			CAS / EZ br.	
	Način prijema	trajanje delovanja	delovanje	Vrednost	
1	etanol			64-17-5 200-578-6	
	inhalativno	duži vremenski period (hronično)	sistemske	114	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-vrednosti**

Br.	Ime materije		CAS / EZ br.	
	kompartment životne sredine	Način	Vrednost	
1	etanol		64-17-5 200-578-6	
	voda	slatka voda	0,96	mg/L
	voda	morska voda	0,79	mg/L
	voda	slatka voda, sediment	3,6	mg/kg težina suvog materijala
	voda	morska voda, sediment	2,9	mg/L
	pod	-	0,63	mg/kg težina suvog materijala
	postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (STP)	-	580	mg/L
	sekundarno trovanje što se odnosi na: hrana	-	0,38	g/kg

**8.2 Ograničenje i kontrola izlaganja****Prikladna tehnička upravljačka postrojenja**

Obezbediti dobro provetranje prostorije, eventualno primeniti usisni uređaj na radnom mestu.

**Lična zaštitna oprema****Zaštita disajnih puteva**

Prilikom prekoračenja graničnih vrednosti na radnom mestu neophodno je koristiti prikladan aparat za zaštitu disanja. Ukoliko nisu na raspolaganju granične vrednosti na radnom mestu, potrebno je prilikom stvaranja aerosola i magle preduzeti zadovoljavajuće mere za zaštitu disajnih organa.

**Zaštita za oči / lice**

Zastitne naočare (EN 166)

**Zaštita ruku**

Kod intenzivnog kontakta koristiti zaštitne rukavice (EN 374); U svakom slučaju treba ispitati da li su zaštitne rukavice podobne za određeno radno mesto (npr. mehanička izdržljivost, kompatibilnost s proizvodom, antistatika) Slediti uputstva za upotrebu i informacije vezane za korišćenje, skladištenje, negu i rok upotrebe zaštitnih rukavica. Iste odmah zameniti u slučaju oštećenja ili pojave tragova habanja. Organizovati radne procese tako da se rukavice ne moraju stalno nositi.

Prikladan materijal	prirodni kaučuk (lateks)
Prikladan materijal	polihloropren
Prikladan materijal	nitrilni kaučuk
Prikladan materijal	butil-kaučuk
Prikladan materijal	Fluor kaučuk

**Ostale mere zaštite**

Radno odelo otporno na hemikalije.

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Ograničavanje i kontrola ekspozicije životne sredine  
Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 9: Fizikalne i hemijske osobine

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

<b>Agregatno stanje</b>			
tečno			
<b>Oblik</b>			
tečno			
<b>Boja</b>			
kao belo			
<b>Miris</b>			
slabo			
<b>pH-vrednost</b>			
Nema podataka			
<b>Tačka ključanja / oblast ključanja</b>			
Nema podataka			
<b>Tačka topljenja / oblast topljenja</b>			
Nema podataka			
<b>Tačka razlaganja / oblast razlaganja</b>			
Nema podataka			
<b>Tačka paljenja</b>			
Vrednost		37	°C
Metod	DIN 51755		
Metod	UN L.2		
<b>Temperatura paljenja</b>			
Nema podataka			
<b>Zapaljivost</b>			
Nema podataka			
<b>Donja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka			
<b>Gornja granica zapaljivosti ili eksplozije</b>			
Nema podataka			
<b>Pritisak pare</b>			
Nema podataka			
<b>Gustina pare</b>			
Nema podataka			
<b>Relativna gustina</b>			
Vrednost		0,96	
<b>Gustoća</b>			
Nema podataka			
<b>Rastvorljivost(i)</b>			
Nema podataka			
<b>Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda</b>			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referentna temperatura		24	°C

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

što se odnosi na	pH 7,4
Metod	OECD 107
Izvor	ECHA

kinematička viskoznost	
Vrednost	otpril 9,5 - 11 s
Referentna temperatura	20 °C
Način	vreme isteka

Karakteristike čestica	
Nema podataka	

## 9.2 Ostali podaci

Ostali podaci	
Nema raspoloživih podataka.	

## ODELJAK 10: Stabilitet i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nema raspoloživih podataka.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno pri primeni preporučenih propisa za skladištenje i rukovanje (vidi odeljak 7).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pri upotrebi prema nameni ne očekuju se opasne reakcije.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema raspoloživih podataka.

### 10.5 Nepodnošljive materije

jaka oksidaciona sredstva

### 10.6 Opasni proizvodi razlaganja

Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksikološkim dejstvima

Akutna oralna toksičnost			
Ime proizvoda			
Hellerine			
LD50	>	4952	mg/kg
Specijes	Pacov		
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg telesne težine
Specijes	Pacov		
što se odnosi na	95% etanola u vodi		
Metod	OECD 401		
Izvor	ECHA		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Akutna dermalna toksičnost			
Nema podataka			
Akutna inhalativna toksičnost			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		124,7	mg/l
Trajanje ekspozicije		4	sat

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Agregatno stanje	Para
Specijes	Pacov
Metod	OECD 403
Izvor	ECHA
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Nadražujuće / iritaciono delovanje na kožu			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Specijes	Zec		
Metod	OECD 404		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne nadražujuće		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		

Teško oštećenje / teška iritacija oka			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Specijes	Zec		
Metod	OECD 405		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	nadražujuće		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		

Senzibilizacija disajnih puteva / kože			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način prijema	Disajni putevi		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizirajuće		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Način prijema	Koža		
Specijes	miš		
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	ne senzibilizirajuće		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		

Sposobnost mutacije ćelija koje klijaju			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način ispitivanja	in vitro gene mutation study in bacteria		
Specijes	Salmonella typhimurium		
Metod	OECD 471		
Izvor	ECHA		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Način ispitivanja	in vitro gene mutation study in mammalian cells		
Specijes	limfoma ćelije kod miševa		
Metod	OECD 476		
Izvor	ECHA		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		
Način ispitivanja	Genotoksičnost in vitro		
Specijes	miš		
Metod	OECD 478		
Izvor	ECHA		
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.		

Toksičnost reprodukcije			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način prijema	oralno		
NOAEL			
Način ispitivanja	2 studija o generacijama		
Specijes	miš		

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Metod	OECD 416
Izvor	ECHA
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.
Način prijema	inhalativno
NOAEL	>= 20000 ppm
Način ispitivanja	Prenatalna studija toksičnosti za razvoj
Specijes	Pacov
Metod	OECD 414
Izvor	ECHA
Procena / klasifikacija	Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

Carcinogenicity			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Izvor		ECHA	
Procena / klasifikacija		Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	

Specifična toksičnost ciljnog organa kod jednokratnog izlaganja	
Nema podataka	

Specifična toksičnost ciljnog organa kod ponovljenog izlaganja			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način prijema		oralno	
Trajanje ekspozicije		14	nedelje
Specijes		Pacov	
Ciljni organ		bubrezi	
Metod		OECD 408	
Izvor		ECHA	
Procena / klasifikacija		Zbog raspoloživih podataka nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.	

Opasnost od aspiracije	
Nema podataka	

Svojstva štetna za endokrine	
Nema podataka	

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Ostali podaci

Nema raspoloživih podataka.

## ODELJAK 12: Ekološki podaci

### 12.1 Toksičnost

Toksičnost za ribe (akutna)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
LC50		14200	mg/l
Trajanje ekspozicije		96	čas
Specijes		Pimephales promelas	
Metod		EPA	
Izvor		ECHA	

Toksičnost za ribe (hronična)	
Nema podataka	

Toksičnost na dafnije (akutna)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		5012	mg/l
Trajanje ekspozicije		48	čas
Specijes		Ceriodaphnia dubia	
Metod		ASTM Standard E 729-80	

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Izvor	ECHA
-------	------

Toksičnost na dafnije (hronična)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Trajanje ekspozicije		9	dan(i)
Specijes	Daphnia magna		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (akutna)			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
EC50		275	mg/l
Trajanje ekspozicije		72	čas
Specijes	Chlorella vulgaris		
Metod	OECD 201		
Izvor	ECHA		

Toksičnost na alge (hronična)			
Nema podataka			

Bakteriološka toksičnost			
Nema podataka			

## 12.2 Perzistencija i mogućnost razlaganja

Mogućnost biološkog razlaganja			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Način	Aerobna biološka razgradivost		
Vrednost	otprilike	84	%
Trajanje		20	dan(i)
Izvor	ECHA		
Vrednovanje	lako biološki ragradivo (readily biodegradable)		

## 12.3 Bioakumulacioni potencijal

Koeficijent raspodele: n-oktanol/voda			
Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Referentna temperatura		24	°C
što se odnosi na	pH 7,4		
Metod	OECD 107		
Izvor	ECHA		

## 12.4 Mobilnost u zemlji

Nema raspoloživih podataka.

## 12.5 Rezultati PBT- i vPvB-procena

Rezultati PBT- i vPvB-procena	
Ime proizvoda	
Hellerine	
PBT-ocenjivanje	Nema podataka.
vPvB-ocenjivanje	Nema podataka.

## 12.6 Svojstva štetna za endokrine

Nema raspoloživih podataka.

## 12.7 Druga štetna dejstva

Nema raspoloživih podataka.

## 12.8 Ostali podaci

Ostali podaci



Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

Ne ostavljati proizvod da prodre nekontrolisano u životnu sredinu.
--

**ODELJAK 13: Uputstva za bezbednu likvidaciju****13.1 Postupci tretiranja otpada****Proizvod**

Uklanjanje treba uslediti uzimajući u obzir propise, nakon dogovora s nadležnim mesnim vlastima i preduzećem za uklanjanje otpada u odgovarajućem postrojenju koje je namenski određeno za to.

Pridodavanje koda otpadu prema Evropskom katalogu otpada (AAV) potrebno je zvesti posle dogovora s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

**Pakovanje**

Ambalažu treba očistiti od ostataka i u skladu sa zakonskim propisima treba je dovoditi urednom uklanjanju otpada. Ambalažu, koja se ne može očistiti od ostataka, potrebno je da se ukloni u dogovoru s regionalnim preduzećem za uklanjanje otpada.

**ODELJAK 14: Informacije za transport****14.1 UN-broj ili broj identifikacije**

Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

**14.2 Propisan UN-naziv za otpremu**

Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

**14.3 Klase opasnosti u transportu**

Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

**14.4 Grupa ambalaže**

Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

**14.5 Opasnost po životnu sredinu**

Nije klasifikovano kao opasno u smislu propisa o prevozu.

**14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika**

Nema raspoloživih podataka.

**14.7 Transport masovne robe prema dodatku II sporazuma MARPOL 73/78 i prema IBC-kodu**

Nije relevantno

**ODELJAK 15: Pravni propisi****15.1 Propisi u vezi sigurnosti, zaštite zdravlja i životne sredine / specifični pravni propisi za materiju ili smešu****EU-propisi****Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XIV (registar materija za koje se zahteva dobijanje dozvole)**

Prema postojećim podacima i / ili prema navodima predisporučilaca, proizvod ne sadrži materiju/e koja/e važi/e, prema Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XIV, kao materija/e kod koje/ih postoji obaveza odobrenja.

**REACH-lista kandidata posebno rizičnih materija (SVHC) za postupak dobijanja dozvole**

Prema postojećim podacima i/ili prema navodima predisporučilaca proizvod ne sadrži materiju/e koja/e prema članu 57 u vezi sa članom 59 Uredbe REACH (EZ) 1907/2006 važi/e kao materija/e koja/e dolazi/e u obzir za prijem u dodatak XIV (spisak materija kod kojih postoji obaveza odobrenja).

**Uredba (EU) br. 1907/2006 (REACH) dodatak XVII: Ograničenja za proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih materija, smeša i proizvoda**

Proizvod sadrži sledeću(e) materiju(e), koja(e) podleže / podležu Uredbi REACH (EZ) 1907/2006 dodatak XVII.

Br.	Ime materije	broj CAS	EZ-broj	Br.
1	butanon	78-93-3	201-159-0	75

**Direktiva 2012/18/EZ za ovladavanje situacijom u slučaju teških nezgoda s opasnim materijama**

Proizvod ne podleže dodatku I, 1. ili 2. deo.

**Ostali propisi**

Prilikom korišćenja ovog proizvoda moraju se primeniti nacionalni propisi o zaštiti zdravlja i bezbednosti na radu.

Trgovački naziv: Hellerine

Aktualna verzija: 1.0.0, urađeno dana: 14.11.2024

Zamenjena verzija: -, urađeno dana: -

Regija: RS

## 15.2 Procena bezbednosti materije

Za postojeću smešu nije urađena procena bezbednosti materije.

### ODELJAK 16: Ostali podaci

#### Izvori podataka koji su korišćeni prilikom sastavljanja bezbednosnog lista

EZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) u odgovarajućoj važećoj verziji.

Smernice 2000/39/EZ, 2006/15/EZ, 2009/161/EZ, (EU) 2017/164.

Nacionalni spiskovi limita za atmosferu određenih zemalja u odgovarajućoj važećoj verziji.

Transportni propisi prema ADR, RID, IMDG, IATA u odgovarajućoj važećoj verziji.

Izvori podataka, koji su upotrebljeni za korišćenje fizikalnih, toksikoloških i ekotoksikoloških podataka, navedeni su direktno u odgovarajućem poglavlju.

#### Pun naziv u odeljku 2 i 3 navedenih H- i EUH-oznaka (ukoliko nije već navedeno u odeljcima)

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

#### Organ izdavanja bezbednosnog lista

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Podaci se baziraju na današnje stanje našeg znanja i iskustva. Bezbednosni list opisuje proizvode sa gledišta bezbednosnih zahteva. Podaci ne garantuju svojstva proizvoda i ne predstavljaju osnov za pravni odnos.

Dokumenat zaštićen autorskim pravom. Za promene ili umnožavanje potrebno je posebno odobranje firme UMCO GmbH.

Prod-ID 782755