

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****LINARI-ONDA****UFI:****JEHH-N1AE-D00F-HU8G****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Duftstoffe

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**LINARI GmbH
Jaffestrasse 12 | DOCK 2
21109 Hamburg
Germany

Telefon-Nr. +49 40-7566850

Fax-Nr. +49 40-7534505

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Chronic 2; H411

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

Skin Sens. 1; H317

Hinweise zur Einstufung

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.

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

GHS02



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE**Gefahrenhinweise**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gefahrenhinweise (EU)

EUH208	Enthält Linalool, 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol, Zitrone, Extrakt, Linalylacetat, Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien, alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd, alpha-Hexylzimaldehyd, Zimaldehyd. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	---

Sicherheitshinweise

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501	Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

UFI:

JEHH-N1AE-D00F-HU8G

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.

vPvB-Beurteilung
Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

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	Ethanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 70,00 - < 90,00	Gew%
2	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on			
	54464-57-2 259-174-3 - -	Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1B; H317 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	Gew%
3	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran			
	1222-05-5 214-946-9 603-212-00-7 01-2119488227-29	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	< 2,50	Gew%
4	Linalool			
	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	< 2,50	Gew%
5	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol			

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

	10339-55-6 233-732-6 - 01-2119969272-32	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	< 2,50	Gew%
6	Zitrone, Extrakt			
	84929-31-7 284-515-8 - -	Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,50	Gew%
7	Linalylacetat			
	115-95-7 204-116-4 - 01-2119454789-19	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
8	Essigsäure, Anhydrid-, Reaktionsprodukte mit 1,5,10-trimethyl-1,5,9-Cyclododecatrien			
	144020-22-4 482-330-9 - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
9	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd			
	1205-17-0 214-881-6 - 01-2120740119-58	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361	< 0,50	Gew%
10	alpha-Hexylzimaldehyd			
	101-86-0 202-983-3 - -	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Sens. 1B; H317	< 0,50	Gew%
11	Zimaldehyd			
	104-55-2 203-213-9 606-155-00-6 -	Skin Sens. 1A; H317	< 0,10	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%	-	-
8	-	-	M = 1	M = 1
11	-	Skin Sens. 1A; H317: C >= 0,01%	-	-

Nr.	Aufnahmeweg, Zielorgan, konkrete Wirkung
9	H361 inhalativ; -; -

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Bei allergischen Erscheinungen, insbesondere im Atembereich, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung entfernen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

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**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid; Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen. Gefährdete Behälter wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8).

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen). Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

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

Anforderung an Lagerräume und Behälter

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

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brandfördernden Stoffen lagern.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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
	TRGS 900		
	Ethanol		
	Wert	380 mg/m ³	200 ml/m ³
	Spitzenbegrenzung	4 (II)	
	Bemerkungen	Y	
2	Zimtaldehyd	104-55-2	203-213-9
	TRGS 907		
	Zimtaldehyd		
	Hautresorption / Sensibilisierung	Sh	

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 ³
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran			1222-05-5 214-946-9	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	36,7	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	13,5	mg/m ³
3	Linalool			78-70-6 201-134-4	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	3	mg/cm ²
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	3	mg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	24,58	mg/m ³

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol			10339-55-6 233-732-6	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,7	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	5,5	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	1,6	mg/cm ²
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	1,6	mg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	3	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	18	mg/m ³
5	Linalylacetat			115-95-7 204-116-4	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,5	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	236,2	µg/cm ²
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	236,2	µg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,75	mg/m ³
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd			1205-17-0 214-881-6	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,17	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,01	mg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,2	mg/m ³

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 ³
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran			1222-05-5 214-946-9	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	2,3	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	22	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4	mg/m ³
3	Linalool			78-70-6 201-134-4	
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	2,49	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,25	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	1,5	mg/cm ²
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	1,5	mg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	4,33	mg/m ³
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol			10339-55-6 233-732-6	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,2	mg/kg/Tag
	oral	Kurzzeit (akut)	systemisch	1,3	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,4	mg/kg/Tag
	dermal	Kurzzeit (akut)	systemisch	2,7	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	1,6	mg/cm ²
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	1,6	mg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,74	mg/m ³
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	systemisch	4,4	mg/m ³
5	Linalylacetat			115-95-7 204-116-4	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,2	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	1,25	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	236,2	µg/cm ²
	dermal	Kurzzeit (akut)	lokal	236,2	µg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,68	mg/m ³
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd			1205-17-0 214-881-6	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,17	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,083	mg/kg bw/day
	dermal	Langzeit (chronisch)	lokal	0,005	mg/cm ²
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	0,29	mg/m ³

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

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 bezogen auf: Nahrung	-	0,38	g/kg
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran		1222-05-5 214-946-9	
	Wasser	Süßwasser	6,8	µg/L
	Wasser	Meerwasser	0,44	µg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	2	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,394	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	1,5	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	1	mg/L
	Sekundärvergiftung	-	20,4	mg/kg Nahrung
3	Linalool		78-70-6 201-134-4	
	Wasser	Süßwasser	0,2	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,02	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	2	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	2,22	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,222	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,327	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol		10339-55-6 233-732-6	
	Wasser	Süßwasser	0,023	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,002	mg/L
	Wasser	Aqua intermittent	0,23	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,223	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,022	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,031	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L
5	Linalylacetat		115-95-7 204-116-4	
	Wasser	Süßwasser	0,011	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,001	mg/L
	Boden	-	0,115	mg/kg Trockengewicht
Sekundärvergiftung bezogen auf: Lebensmittel		-	8,53	mg/kg

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

	Kläranlage (STP)	-	1	mg/L
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd		1205-17-0 214-881-6	
	Wasser	Süßwasser	0,005	mg/L
	Wasser	Meerwasser	0,001	mg/L
	Wasser	Süßwasser Sediment	0,057	mg/kg Trockengewicht
	Wasser	Meerwasser Sediment	0,006	mg/kg Trockengewicht
	Boden	-	0,008	mg/kg Trockengewicht
	Kläranlage (STP)	-	10	mg/L

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, Dämpfen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

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.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	
flüssig	
Form	
flüssig	
Farbe	
farblos	
Geruch	
parfümartig	
pH-Wert	
Wert	5,3
Siedepunkt / Siedebereich	
Wert	78 °C
Bezugsstoff	Ethanol
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	
Keine Daten vorhanden	
Zersetzungstemperatur	

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

Keine Daten vorhanden			
Flammpunkt			
Wert	17,0 °C		
Methode	IP 170		
Zündtemperatur			
Keine Daten vorhanden			
Explosive Eigenschaften			
Das Produkt ist nicht explosionsfähig. Durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.			
Entzündbarkeit			
Keine Daten vorhanden			
Untere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Obere Explosionsgrenze			
Keine Daten vorhanden			
Dampfdruck			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dampfdichte			
Keine Daten vorhanden			
Relative Dichte			
Keine Daten vorhanden			
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	24	°C
	bezogen auf	pH 7,4	
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
	log Pow	5,3	
	Bezugstemperatur	25	°C
	Quelle	ECHA	
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
	log Pow	2,84	
	Bezugstemperatur	25	°C
	bezogen auf	pH 7	
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
	log Pow	3,3	
	Bezugstemperatur	20	°C
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
	log Pow	3,9	
	Bezugstemperatur	25	°C
	Methode	OECD 107	
	Quelle	ECHA	

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
log Pow		2,4	
Bezugstemperatur		25	°C
Methode	OECD 117		
Quelle	ECHA		

Kinematische Viskosität

Keine Daten vorhanden

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. Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen. Elektrostatische Aufladung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

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			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Ethanol	64-17-5	200-578-6
LD50		10470	mg/kg Körpergewicht
Spezies bezogen auf Methode Quelle Bewertung/Einstufung	Ratte 95% Ethanol in Wasser OECD 401 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
LD50	>	2150	mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode Quelle	Ratte OECD 401 ECHA		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
LD50		2790	mg/kg Körpergewicht
Spezies Methode	Ratte OECD 401		

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

Quelle	ECHA		
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
LD50		5283	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	Pre-guideline, Non-GLP		
Quelle	ECHA		
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
LD50	>	9000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	BASF-Test		
Quelle	ECHA		
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
LD50		3561	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	ECHA		

Akute dermale Toxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
2	Linalool	78-70-6	201-134-4
LD50		5610	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		
3	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	Pre-guideline, Non-GLP		
Quelle	ECHA		
4	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
LD50	>	5000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Quelle	ECHA		
5	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
LD50	>	2000	mg/kg Körpergewicht
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 402		
Quelle	ECHA		

Akute inhalative Toxizität			
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		

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
----------------------	---

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut			
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.		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
Spezies	Human Skin Model		
Methode	OECD 439		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
Expositionsdauer		4	Std.
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
Expositionsdauer		4	Std.
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 404		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		

Schwere Augenschädigung/-reizung			
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.		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	nicht reizend		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
Spezies	Kaninchen		
Methode	OECD 405		
Quelle	ECHA		
Bewertung	reizend		
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

Spezies	Kaninchen
Methode	Pre-guideline, Non-GLP
Quelle	ECHA
Bewertung	reizend
5	Linalylacetat 115-95-7 204-116-4
Spezies	Kaninchen
Methode	BASF-Test
Quelle	ECHA
Bewertung	reizend
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd 1205-17-0 214-881-6
Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

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.		
2	Linalool	78-70-6	201-134-4
Aufnahmeweg	Haut		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
3	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		
4	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
Aufnahmeweg	Haut		
Spezies	Maus		
Methode	OECD 429		
Quelle	ECHA		
Bewertung	sensibilisierend		

Keimzell-Mutagenität

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		
Spezies	Maus-Lymphomazellen		
Methode	OECD 476		
Quelle	ECHA		

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

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.		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
Art der Untersuchung	Ames-Test		
Spezies	Bakterien		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
Art der Untersuchung	in vitro chromosome aberration test		
Spezies	Chinese hamster Ovary (CHO)		
Methode	OECD 473		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
Art der Untersuchung	Bacterial Reverse Mutation Test		
Spezies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100 and TA 102		
Methode	OECD 471		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
Methode	OECD 476		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
Art der Untersuchung	in vitro gene mutation study in bacteria		
Spezies	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100		
Methode	OECD 471		
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.		

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	> 20		mg/kg bw/d
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 426		
Quelle	Chlorpyrifos SANCO/3059/99 - rev. 1.5, 3 June 2005		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
Aufnahmeweg	oral		
NOAEL	500		mg/kg bw/d
Art der Untersuchung	Toxizitätsstudie		
Spezies	Ratte		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
Spezies	Ratte		
Methode	ICH Guideline (FDA, 1994)		
Quelle	ECHA		
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
Methode	OECD 421		
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.		
2	Linalool	78-70-6	201-134-4
Aufnahmeweg	dermal		
NOAEL	250		mg/kg bw/d
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 411		
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.		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
Aufnahmeweg	oral		
	> 150		mg/kg bw/d
Spezies	Ratte		

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

Methode	OECD 408
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
3	Linalool 78-70-6 201-134-4
Aufnahmeweg	dermal
NOAEL	250 mg/kg bw/d
Spezies	Ratte
Methode	OECD 411
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte
Methode	OECD 408
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
4	Linalylacetat 115-95-7 204-116-4
Methode	OECD 407
Quelle	ECHA
Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

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		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
LC50		0,95	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oryzias latipes		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
LC50		27,8	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
LC50		28	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Danio rerio		

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
LC50		11	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Cyprinus carpio		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
LC50		5,3	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies	Oncorhynchus mykiss		
Methode	OECD 203		
Quelle	ECHA		

Fischtoxizität (chronisch)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
NOEC		0,068	mg/l
Expositionsdauer		36	Tag(e)
Spezies	Fathead minnow		
Methode	OECD 210		
Quelle	ECHA		

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		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
EC50		0,3	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Quelle	ECHA		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
EC50		59	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
EC50		23	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
EC50		59	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		
Quelle	ECHA		
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
EC50		8,3	mg/l
Expositionsdauer		48	Std.
Spezies	Daphnia magna		
Methode	OECD 202		

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

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	
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
NOEC		0,038	mg/l
Expositionsdauer		6	Tag(e)
Spezies		Daphnia magna	
Methode		OECD 211	
Quelle		ECHA	

Algtoxizität (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	
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
EC50		> 854	µg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata	
Methode		OECD 201	
Quelle		ECHA	
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
ErC50		156,7	mg/l
Expositionsdauer		96	Std.
Spezies		Desmodosmus subspicatus	
Methode		DIN 38412	
Quelle		ECHA	
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
EC50		13,3	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies		Desmodosmus subspicatus	
Methode		OECD 201	
Quelle		ECHA	
5	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
EC50		28	mg/l
Expositionsdauer		72	Std.
Spezies		Pseudokirchneriella subcapitata	
Methode		OECD 201	
Quelle		ECHA	

Algtoxizität (chronisch)			
Keine Daten vorhanden			

Bakterientoxizität			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
IC50		> 10	mg/l
Spezies		Belebtschlamm	
Methode		OECD 301 D	
Quelle		ECHA	

Handelsname: LINARI-ONDA**Aktuelle Version:** 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026**Ersetzte Version:** 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023**Region:** DE

Bewertung/Einstufung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
2	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
EC20	>	1000	mg/l
Expositionsdauer		30	min
Spezies	Belebtschlamm		
Quelle	ECHA		

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)		
2	Linalool	78-70-6	201-134-4
Wert	>	64	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 D		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
3	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
Wert		91	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		
4	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
Art	Aerobe biologische Abbaubarkeit		
Wert	70	- 80	%
Dauer		28	Tag(e)
Methode	OECD 301 F		
Quelle	ECHA		
Bewertung	leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable)		

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
BCF		1584	- 1624
Spezies	Lepomis macrochirus		
Methode	OECD 305 E		
Quelle	ECHA		

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
bezogen auf	pH 7,4		
Methode	OECD 107		
Quelle	ECHA		
2	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
log Pow		5,3	
Bezugstemperatur		25	°C
Quelle	ECHA		
3	Linalool	78-70-6	201-134-4
log Pow		2,84	

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

Bezugstemperatur bezogen auf Methode Quelle	pH 7 OECD 107 ECHA	25	°C
4	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	10339-55-6	233-732-6
log Pow Bezugstemperatur Methode Quelle		3,3 20	°C
5	Linalylacetat	115-95-7	204-116-4
log Pow Bezugstemperatur Methode Quelle		3,9 25	°C
6	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6
log Pow Bezugstemperatur Methode Quelle		2,4 25	°C

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität im Boden			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1222-05-5	214-946-9
log Koc Methode Quelle Bewertung/Einstufung		4,07	
		OECD 106 ECHA	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
Name des Produkts	
LINARI-ONDA	
PBT-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als PBT.
vPvB-Beurteilung	Die Bestandteile des Produktes gelten nicht als vPvB.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben
Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

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.

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR/RID/ADN	UN1266
IMDG	UN1266
ICAO-TI / IATA	UN1266

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN	PARFÜMERIEERZEUGNISSE
Gefahrauslöser	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

IMDG	PERFUMERY PRODUCTS
Gefahrauslöser	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1 one 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

ICAO-TI / IATA	Perfumery products
Gefahrauslöser	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1 one 1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN - Klasse	3
Gefahrzettel	3
Klassifizierungscode	F1
Tunnelbeschränkungscode	D/E
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33
Sondervorschrift 640	640D

IMDG - Klasse	3
Label	3

ICAO-TI / IATA - Klasse	3
Label	3

14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO-TI / IATA	II

14.5 Umweltgefahren

ADR/RID/ADN	Symbol "Fisch und Baum"
IMDG	Symbol "Fisch und Baum"
EmS	F-E, S-D

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

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.

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

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

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.		Nr. 3, 40		
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	(1R,3S,7R,8R,10R,13R)-5,5,7,9,9,13-Hexamethyl-4,6-dioxatetracyclo[6.5.1.01,10.03,7]tetradecan	211299-54-6	427-580-1	75
2	2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd	68039-49-6	268-264-1	75
3	alpha-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	1205-17-0	214-881-6	75
4	Benzylsalicylat	118-58-1	204-262-9	75
5	Citral	5392-40-5	226-394-6	75
6	Geraniol	106-24-1	203-377-1	75
7	Linalool	78-70-6	201-134-4	75
8	Zimtaldehyd	104-55-2	203-213-9	75

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

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:	E2, P5b
Sofern die Eigenschaften des Stoffes/Produkts zu mehr als einer Einstufung nach Richtlinie 2012/18/EU Anlass geben, gilt die Einstufung mit der niedrigsten Mengenschwelle gemäß Anhang I, Teil 1 und 2.	

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse 2
 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).

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Hinweise zur Einstufung

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.

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.

Handelsname: LINARI-ONDA

Aktuelle Version: 4.0.0, Überarbeitet am: 18.02.2026

Ersetzte Version: 3.1.1, Überarbeitet am: 19.06.2023

Region: DE

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

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

Prod-ID 757002