

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

D-Limonen

Numero articolo 01399000

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/del preparato

aroma/ fraganza

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo/Produttore

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Nr. telefono 0041 (0)71 353 58 58

Indirizzo e-mail della sdb@haenseler.ch

persona

responsabile della

scheda di sicurezza

1.4. Numero telefonico di emergenza

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli ***

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

Skin Irrit. 2 H315

Skin Sens. 1 H317

Asp. Tox. 1 H304

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Il prodotto è classificato ed etichettato secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo ***



Avvertenza ***

Pericolo

Indicazioni di pericolo ***

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza ***

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P331 NON provocare il vomito.
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Componente(i) pericoloso(i) da indicare nell'etichettatura (Regolamento CE 1272/2008)

contiene *** (R)-p-menta-1,8-diene; alfa-pinene; Geraniol; citronellol; citrale; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; Farnesol; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti ***

Peso molecolare

Valore 136.2 g/mol

Componenti pericolosi ***

(R)-p-menta-1,8-diene

No. CAS 5989-27-5
No. EINECS 227-813-5
Concentrazione >= 50 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
Skin Sens. 1 H317
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1
Aquatic Chronic M = 1
1

CLP Regulation (EC) No 1272/2008, Annex VI, Notano C
DSD Directive 67/548/EEC, Annex I, Notano C

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

No. CAS 123-35-3
No. EINECS 204-622-5
Concentrazione >= 1 < 10 %
Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
Flam. Liq. 3 H226
Asp. Tox. 1 H304
Skin Irrit. 2 H315
Eye Irrit. 2 H319
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 1 H410

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

M = 1

alfa-pinene

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

No. CAS 80-56-8
 No. EINECS 201-291-9
 Concentrazione >= 1 < 10 %
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
 Flam. Liq. 3 H226
 Asp. Tox. 1 H304
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 1 H410

Valore limite di concentrazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Aquatic Acute 1 M = 1

Aquatic Chronic 1 M = 1

1

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol

No. CAS 78-70-6
 No. EINECS 201-134-4
 Concentrazione < 1 %
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Irrit. 2 H319
 Skin Sens. 1B H317

Geraniol

No. CAS 106-24-1
 No. EINECS 203-377-1
 Concentrazione < 1 %
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317
 Eye Dam. 1 H318

citronello

No. CAS 106-22-9
 No. EINECS 203-375-0
 Concentrazione < 1 %
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1B H317
 Eye Irrit. 2 H319

Farnesol

No. CAS 4602-84-0
 No. EINECS 225-004-1
 Concentrazione < 1 %
 Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317
 Eye Irrit. 2 H319

citrale

No. CAS 5392-40-5
 No. EINECS 226-394-6
 Concentrazione < 1 %

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

Classificazione (regolamento (CE) n. 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato

Far affluire aria fresca. In caso di disturbi ricorrere al trattamento medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Lavare subito con acqua e sapone e sciacquare bene con l'acqua.

In caso di contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi lavare subito con molta acqua per 15 minuti. In caso di irritazione consultare un oculista.

Se ingerito

In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi allergici

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Polvere estinguente, Schiuma, Anidride carbonica

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile sviluppo di gas pericolosi. Monossido di carbonio (CO)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

Impiegare un autorespiratore.

Indicazioni particolari

Raffreddare recipienti esposti a pericolo con acqua nebulizzata.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non respirare i vapori. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei Sezioni 7 e 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

Provvedere ad una adeguata ventilazione. Raccogliere con materiali assorbenti (ad es. sabbia, farina fossile, legante universale). Per quantità grande: Raccogliere meccanicamente e in contenitori adatti per lo smaltimento.

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Isolate from sources of heat, sparks and open flame. Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Travasare e manipolare il prodotto solo in sistema chiuso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Usare botti con verniciatura internamente. Impiegare contenitori di vetro. Impiegare contenitori di alluminio.

Classi di stoccaggio

Classe di stoccaggio secondo TRGS	3	Liquido infiammabile
510		
Classe di stoccaggio (Svizzera)	3	Liquido infiammabile

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dall'azione della luce.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite d'esposizione

(R)-p-menta-1,8-diene

Lista	SUVA			
Tipo	MAK			
Valore	40	mg/m ³	7	ppm(V)
Valori limite di esposizione, breve termine	80	mg/m ³	14	ppm(V)

Gruppo di gravidanza: S; Data: 2017; Osservazioni: S SSc; LeberKT AN

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione respiratoria - Nota

Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Protezione delle mani

necessario

Protezione degli occhi

Occhiali protettivi

Protezione fisica

necessario

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma	liquido, limpido
Colore	da incolore a giallastro
Odore	aromatico
Punto di infiammabilità	
Valore	51 °C

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Osservazioni non determinato

Tensione di vapore

Osservazioni non determinato

Densità

Valore 0.8400 a 0.8450

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Osservazioni non determinato

Viscosità

Osservazioni non determinato

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

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

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di accensione e di calore.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con: acidi forti, Alkali, Ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna conosciuta

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale (Componenti)

Geraniol

Specie	ratto		
DL50		3600	mg/kg

citronellol

Specie	ratto		
DL50		3450	mg/kg

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Specie	ratto (maschio/femmina)		
DL50	>	11390	mg/kg

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Specie	ratto (maschio/femmina)		
LOAEL		250	mg/kg

Farnesol

Specie	ratto		
DL50		6000	mg/kg

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie	ratto		
DL50		4400	mg/kg

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie topo
NOAEL 1650 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie topo
LOAEL 3300 mg/kg

citrale

Specie ratto (maschio/femmina)
DL50 6800 mg/kg

citrale

Specie ratto (femmina)
LOAEL 335 mg/kg

citrale

Specie ratto (maschio)
LOAEL 345 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea (Componenti)

Geraniol

Specie coniglio
> 5000 mg/kg

citronellol

Specie coniglio
DL50 2650 mg/kg

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Specie coniglio
DL50 > 5000 mg/kg

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie coniglio
DL50 > 5000 mg/kg

citrale

Specie ratto (maschio/femmina)
> 2000 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

Osservazioni Irritante per la pelle.

lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Osservazioni Irrita gli occhi.

sensibilizzazione

Osservazioni May cause allergic skin reactions.

Sensibilizzazione (Componenti)

citronellol

Specie topo
Valutazione sensibilizzante
Osservazioni Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Specie topo
Valutazione non sensibilizzante
Metodo OECD 429

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie topo
Valutazione sensibilizzante
Metodo OECD 429
Osservazioni Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

citrale

Specie topo
Valutazione sensibilizzante
Metodo OECD 429

Mutagenicità

Metodo Ames test
Osservazioni Alcuno

Mutagenicità (Componenti)

citrale

Specie criceto
Valutazione Non esistono indicazioni sperimentali sulla genotossicità in vitro.
Osservazioni negativo

citrale

Specie topo
Osservazioni negativo

Tossicità riproduttiva (Componenti)

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Specie ratto
Valutazione Può causare malformazioni.

Pericolo in caso di aspirazione

Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Informazioni generali

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Tossicità per i pesci

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Tossicità per i pesci (Componenti)

Geraniol

CL50 Medi 3.45 mg/l
ana
Durata esposizione 96 h

citronello

Specie leucisco dorato (Leuciscus idus)
CL50 10 a 22 mg/l
Durata esposizione 96 h

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie cavedano (Pimephales promelas)
CL50 0.72 mg/l
Durata esposizione 96 h
Metodo OECD 203

citrale

Specie leucisco dorato (Leuciscus idus)
CL50 6.78 mg/l
Durata esposizione 96 h
Metodo DIN 38412 T.15

Tossicità per Daphnia

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

Tossicità per Daphnia (Componenti)

citronello

Specie	Daphnia		
CE50	17		mg/l
Durata esposizione	48	h	

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie	Daphnia magna		
	0.36		mg/l
Durata esposizione	48	h	

citrale

Specie	Daphnia magna		
CE50	6.8		mg/l
Durata esposizione	48	h	

Tossicità per le alghe

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Tossicità per le alghe (Componenti)

citronello

CE50	2.4		mg/l
Durata esposizione	72	h	

Tossicità per i batteri

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Tossicità per i batteri (Componenti)

(R)-p-menta-1,8-diene

Specie	Fanghi attivi		
CE50	3.94		mg/l
Metodo	OECD 209		

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità

Osservazioni Alcuni dati disponibili.

Biodegradabilità (Componenti)

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

Valore	76		%
Durata dell'esperimento	28	d	
Valutazione	facilmente biodegradabile		

(R)-p-menta-1,8-diene

Valore	71		%
Valutazione	facilmente biodegradabile		

citrale

Valore	85	a	95	%
Valutazione	facilmente biodegradabile			
Metodo	OECD 301C			

Ossigeno chimico richiesto (COD) (Componenti)

citronello

Valore	2050		mg/g
--------	------	--	------

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

Osservazioni non determinato

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Pow) (ingredienti)

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

log Pow	5.285	
Temperatura	25	°C

(R)-p-menta-1,8-diene

log Pow	4.2	
---------	-----	--

citrale

log Pow	2.9	
Temperatura	25	°C

12.4. Mobilità nel suolo**Informazioni generali**

non determinato

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**Determinazione della persistenza e del Potenziale bioaccumulativo**

Il prodotto non contiene nessuna sostanza PBT o vPvB.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Rifiuto da scarto di prodotto**

Eliminazione conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto ***

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

	Trasporto via terra ADR/RID ***	Trasporto marittimo IMDG/GGVSee ***	Trasporto aereo ***
Codice di limitazione di accesso alle gallerie	D/E		
14.1. Numero ONU	2319	2319	2319
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ((R)-p-menta-1,8-diene)	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene)	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. ((R)-p-mentha-1,8-diene)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	3	3	3
Contrassegno di pericolo			
14.4. Gruppo di imballaggio	III	III	III
Quantità limitata	5 l		
Categoria di trasporto	3		
14.5. Pericoli per l'ambiente	 PERICOLOSO PER L'AMBIENTE	Inquinante marino 	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione ***

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) ***

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) WGK 3

Osservazioni Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fraasi H del capitolo 3

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Nome commerciale: D-Limonen

Numero della sostanza: 013990

Versione: 6 / CH

Data di revisione: 27.05.2020

Sostituisce la versione: 5 / CH

Data di stampa 27.05.20

Categorie CLP del capitolo 3

Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, acute, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, cronico, Categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi oculare, Categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1B

Informazioni complementari

Le modifiche importanti rispetto alla versione precedente della presente scheda dati di sicurezza sono contrassegnate con : ***

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