

**\* Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Citrusterpene (D-Limoneen)

**Registratienr.**

EG- nr.:	227-813-5
REACH-Registratienr.	01-2119529223-47-XXXX
CAS-Nr.	5989-27-5
EEG-nr.	601-029-00-7

**UFI**

UFI: QD81-N0GQ-F00H-PHY1

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Chemisch tussenproduct

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Geïdentificeerde toepassingen**

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adresse**

Vivochem B.V.  
Darwin 5  
NL 7609 RL Almelo  
Telefoonnr. +31 546 577774  
Faxnr. +31 546 577701  
E-mailadres [kwaliteit@vivochem.nl](mailto:kwaliteit@vivochem.nl)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
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****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

**2.2. Etiketteringselementen****Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen**

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

**Signaalwoord**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen \*\*\***

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen \*\*\***

P210.9	Verwijderd houden van vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261.9	Inademing van damp/spuitnevel vermijden.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P280.5	Beschermende handschoenen dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331	GEEN braken opwekken.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat \*\*\* (R)-p-mentha-1,8-dieen; linalool

**Verdere aanvullende informatie**

Alleen voor professionele gebruikers

**2.3. Andere gevaren**

Kann bij gebruik een ontvlambaar/ ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Irriterend voor de ademhalingswegen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

\*\*\*

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen \*\*\*****3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008) \*\*\*****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

CAS-Nr.	5989-27-5		
EINECS-nr.	227-813-5		
Registratienr.	01-2119529223-47-XXXX		
Koncentratie	>= 50		%
Flam. Liq. 3	H226		
Asp. Tox. 1	H304		
Skin Irrit. 2	H315		
Skin Sens. 1B	H317		
Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 3	H412		

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

ATE	oraal	1.000	M = 1 mg/kg
-----	-------	-------	----------------

**linalool**

Datum van herziening: 14.06.2024

**\* Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

CAS-Nr.	78-70-6				
EINECS-nr.	201-134-4				
Koncentratie	>=	0,1	<	1	%
Skin Irrit. 2	H315				
Eye Irrit. 2	H319				
Skin Sens. 1B	H317				

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

Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Indien klachten aanhouden arts raadplegen.

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatige beademing. Medische hulp inroepen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Geen oplosmiddelen gebruiken. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Bij irritatie oogarts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Nooit iets door de mond opgeven aan een bewusteloos persoon. Geen braken opwekken - gevaar bij inademen (aspiration). Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

gevaar voor longoedeem, Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Allergische verschijnselen

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Symptomatisch behandelen

**Opmerkingen voor de arts / Gevaren**

Bij inslikken met aansluitende openbreking kan aspiratie in de longen volgen, wat tot chemische pneumonie of tot verstikken leiden kan.

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

Kooldioxide, Bluspoeder, Schuim

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Water

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden. Koolmonoxide (CO); Kooldioxide (CO<sub>2</sub>); Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk. Onsteking op afstand mogelijk

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen.

Datum van herziening: 14.06.2024

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Houd onbeschermde personen weg. Ontstekingsbronnen verwijderd houden. Voor voldoende ventilatie zorgen. Dampen niet inademen.

### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen product volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Bij het werken met chemicalien moeten gebruikelijke veiligheidsmaatregelen nageleefd worden. In goed gesloten verpakking bewaren. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Aerosolvorming vermijden.

#### **Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Spontane ontbranding mogelijk van doeken die gedrenkt zijn in het product.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

Geadviseerde opslagtemperatuur  $\leq 35$  °C

Voorzien in oplosmiddelbestendige en ondoorlaatbare vloer. Vaten van roestvrijstaal gebruiken. Vaten van aluminium gebruiken. Geen verpakking van PE gebruiken.

Niet samen opslaan met: oxiderende en explosieve gevaarlijke stoffen, Oxidatiemiddelen, Zuren

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof 510

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen inwerking van licht beschermen. Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Geen gegevens beschikbaar.

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

### **8.1. Controleparameters**

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

#### **(R)-p-mentha-1,8-dieen**

DNEL

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
-------------	----------	-----------	---------	----------------------

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

Koncentratie Bron	9,5	ECHA	mg/kg		
DNEL Voorwaarden	Arbeider		Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie Bron	66,7	ECHA	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL Voorwaarden	Consument		Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie Bron	16,6	ECHA	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL Voorwaarden	Consument		Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie Bron	4,8	ECHA	mg/kg		
DNEL Voorwaarden	Consument		Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie Bron	4,8	ECHA	mg/kg		

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Waardetype	PNEC		
Type	Zoet water		
Koncentratie	14	µg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Zout water		
Koncentratie	1,4	µg/l	
Waardetype	PNEC		
Type	Sediment in zoet water		
Koncentratie	3,85	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	Mariene sedimenten		
Koncentratie	0,385	mg/kg TG	
Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	0,763	mg/kg	
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	1,8	mg/l	

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Gassen/dampen/aerosols niet inademen. Nooddouche gereed houden. Oogdouche gereed houden.

**Adembescherming - Opmerking**

Bij overschrijding van de grenswaarden op de werkplek moet een voor di doel toegelaten

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

ademhalingstoestel gedragen worden. kortstondig filterapparaat, filter A

**Bescherming van de handen**

Ondoorlatende handschoenen

Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,4	mm
Penetratietijd	>=	480	min

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

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

Aggregaattoestand	vloeibaar
Kleur	kleurloos tot zwak geelachtig
Geur	naar citroen

**Smelt-/vriespunt**

Waarde	-74			°C
Druk	1013	hPa		

**Beginkookpunt en kooktraject**

Waarde	175	tot	178	°C
--------	-----	-----	-----	----

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Ontvlambaar.

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Onderste explosiegrens	0,7	%(V)
Bovenste explosiegrens	6,1	%(V)

**Vlampunt**

Waarde	ca.	51		°C
Druk		1013	hPa	

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Waarde	ca.	245		°C
--------	-----	-----	--	----

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

**pH-waarde**

Opmerking Niet van toepassing

**Viscositeit****dynamisch**

Waarde	0,8462		mPa.s
temperatuur	25	°C	

**Oplosbaarheid**

Medium	Water		
Waarde	12,3		mg/l
temperatuur	25	°C	

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

log Pow	4,38		
temperatuur	37	°C	

**Dampspanning**

Datum van herziening: 14.06.2024

**\* Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

Waarde	2			hPa
temperatuur	25	°C		

**Dichtheid**

Waarde	0,843	tot	0,845	g/cm <sup>3</sup>
temperatuur	20	°C		

**Dampdichtheid**

Opmerking Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie****Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

**Verdampingsnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen**

Opmerking Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

zie Mogelijke gevaarlijke reacties

**10.2. Chemische stabiliteit**

Tegen inwerking van licht beschermen. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof. Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Kan in lucht ontvlambare mengsels vormen bij verhitting boven het vlammpunt en/of bij versproeien of vernevelen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen verwarming/oververhitting beschermen. Tegen inwerking van licht beschermen. Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

reacties met sterke oxydatiemiddelen. reacties met sterke zuren. vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolmonoxide en kooldioxide, Giftige gassen/dampen

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute orale toxiciteit**

ATE 1.075,2688 mg/kg

methode Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Species rat

LD50 2000 mg/kg

LOAEL 1000 mg/kg/d

**Acute dermale toxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**\* Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

**Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Species	konijn		
LD50	5000		mg/kg

**Acute inhalatoire toxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Huidcorrosie/-irritatie**

bepaling	irriterend
----------	------------

De indelingscriteria zijn vervuld.

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**sensibilisatie**

bepaling	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
----------	---

De indelingscriteria zijn vervuld.

**Sensibilisatie (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Kunnen allergische reacties veroorzaken.  
50% oplossing

**Mutagene eigenschappen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Voortplantingstoxiciteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Carcinogeniteit**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****Enmalige blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Herhaalde blootstelling**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Aspiratiegevaar**

De indelingscriteria zijn vervuld.  
Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**Ervaringen uit de praktijk**

De stof wordt via de slijmvliezen geresorbeerd. Kan door de huid opgenomen worden.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

**12.1. Toxiciteit****Gifigheid voor vissen (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Species	dikkopellerling ( <i>Pimephales promelas</i> )		
LC50	0,72		mg/l
Blootstellingsduur	96	h	
methode	OESO 203		

**Gifigheid voor daphnia (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Species	Daphnia magna		
EC50	0,36		mg/l
Blootstellingsduur	48	h	
methode	OESO 202		

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Species	Desmodesmus subspicatus		
ErC50	150		mg/l
Blootstellingsduur	72	h	
methode	OECD		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

Waarde	80		%
Testduur	28	d	
bepaling	gemakkelijk afbreekbaar		

**12.3. Bioaccumulatie****Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

log Pow	4,38		
temperatuur	37	°C	

**Bioconcentratiefactor (BCF)**

BCF	683,1		
Opmerking	Tengevolge van de ongunstige verdelingcoëfficiënt n-octanol/water, bestaat gevaar voor ophoping in organismen.		

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten****Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere gegevens over de milieuaspecten**

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

schadelijke effecten veroorzaken.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residuen**







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

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	<b>Wegen spoortransport ADR/RID</b>	<b>Zeescheeptransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Luchtvervoer</b>
<b>14.1. VN-nummer</b>	2319	2319	2319
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	TERPEEN-KOOLWATERSTOFF EN, N.E.G.	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	3	3	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
Gevaar lijst			
<b>14.5. Milieugevaren</b>	 MILIEUGEVAARLIJK	Mariene verontreiniging  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beperkte hoeveelheid	5 l	5 l	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentif.nr.	30		
EmS		F-E, S-D	

**Informatie voor alle vormen van vervoer**

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

Datum van herziening: 14.06.2024

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

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

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving \*\*\*****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU \*\*\***

Kategorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Kategorie	E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	100.000	kg	200.000	kg

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU \*\*\***

VOC (EC)	100	%
----------	-----	---

**Andere verordeningen**

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van jeugdige werknemers.

Rekening houden met beperkende tewerkstelling van vrouwen in verwachting/moeders die borstvoeding geven.

**Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006**

Nr.	3
Nr.	40
Nr.	75

**Verdere informatie \*\*\***

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus****(R)-p-mentha-1,8-dieen**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	vermeld
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
Skin Irrit. 2	H315	Berekeningsmethode
Skin Sens. 1	H317	Berekeningsmethode
Asp. Tox. 1	H304	Berekeningsmethode
Aquatic Acute 1	H400	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3	H412	Berekeningsmethode

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**\* Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 3	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 3
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Eye Irrit. 2	Ernstig oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, Categorie 3
Skin Irrit. 2	Huidirritatie, Categorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1
Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, Categorie 1B

**Afkortingen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: acute toxicity estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Bioconcentratiefactor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)  
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BOD: Biochemical oxygen demand  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques  
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)  
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
 COD: Chemical oxygen demand  
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
 DIN: Duitse industrie standard  
 DMEL: Derived minimal effect level  
 DNEL: Derived no effect level  
 DOC: Dissolved organic carbon  
 DSL: Canada Domestic Substances List  
 EAK: Europäischer Abfallkatalog  
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei  
 EC: effective concentration  
 EC: European Community  
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals

**\* Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

ECHA: European Chemicals Agency  
 EEC: European Economic Community  
 EG: Europäische Gemeinschaft  
 EH40: List of approved workplace exposure limits  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
 EL: Effect level  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 EmS: Emergency Schedules  
 EN: Europese normen  
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
 ERC: Environmental Release Category  
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo  
 EU: European Union  
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 FDA: Food and Drug Administration  
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
 IARC: International Agency for Research on Cancer  
 IATA: International Air Transport Association  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 IC: inhibitory concentration  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IMO: International Maritime Organization  
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
 ISO: International Organization for Standardization  
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
 Kat: Kategorie  
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)  
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
 LC: Lethal concentration  
 LD: Lethal dose  
 LDLo: lethal dose low  
 LGK: Opslagclassificatie  
 LL: Lethal level  
 LLC: Lowest lethal concentration  
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
 LOEC: Lowest observed effect concentration  
 LOEL: Lowest observed effect level  
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water  
 LQ: limited quantity  
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)  
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
 MEL: Maximum exposure limits  
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
 n.a.g.: nicht anders genannt  
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
 NLP: No-longer Polymer  
 NOAEC: No observed adverse effect concentration  
 NOAEL: No observable adverse effect level  
 NOEC: No observable effect concentration  
 NOEL: No observable effect level

\* **Citrusterpene (D-Limoneen)**

# 31000047100

Versie: 16 / NL

Master No. M-113

Afdrukdatum 06.02.2025

NOELR: No observable effect loading rate  
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 OEL: Occupational exposure limit  
 OELV: Occupational exposure limit value  
 OES: Occupational exposure standards  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 PC: Product Category  
 PEC: Predicted environmental concentration  
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
 PNEC: predicted no effect concentration  
 PNEC: Predicted no effect concentration  
 pOW: Octanol-water partition coefficient  
 PROC: Process Category  
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 SAE: Society of Automotive Engineers  
 STP: Sewage treatment plant  
 SU: Sector of Use  
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
 SVHC: Substances of very high concern  
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
 ThOD: Theoretical oxygen demand  
 TRA: Targeted risk assessment  
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)  
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)  
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 TRK: Technische Richtkonzentration  
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
 UN: United Nations  
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
 VOC: Volatile Organic Compound  
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
 WEL: Workplace exposure limit  
 WGK: Waternverontreinigingsklasse (Duitsland)  
 WHO: World Health Organization  
 WoE: Weight of Evidence

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:  
\*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.