

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productnummer: : 12.332118

Productbenaming : Vanilline z.z.

REACH registratienummer : 01-2119516040-60-XXXX

CAS-Nr. : 121-33-5

EG-Nr. : 204-465-2

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik : Vervaardiging van voedingsmiddelen.

- Smaakstoffen.
- Parfums
- geurmiddelen
- Farmaceutische hulpstof
- Begingrondstof voor farmaceutische nijverheid

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Votaweg 35a
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-411249

Fax : +31 475-411296

E-mail : info@vanheesecht.nl

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)

Oogirritatie, Categorie 2, H319

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 GHS-Labels

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:
WAARSCHUWING

Gevarenaanduidingen:
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie

P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.

P280 Oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Maatregelen

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren die niet resulteren in classificatie

- Brandbare vaste stof
- Fijn verdeelde vaste stof
- Kan explosieve stof-luchtmengesel vormen.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).
- Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Stof**

CAS-Nr. 121-33-5
EG-Nr. 204-465-2
Formule C₈H₈O₃

Component	Cas-No.	Concentratie	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)
Vanilline	121-33-5	99,9% C ₈ H ₈ O ₃	Oogirritatie, Categorie 2, H319

Component	Reach Nummer
Vanilline	01-2119516040-60-XXXX

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

3.2 Mengsel

Niet van toepassing, dit product is een substantie.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

- Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
- EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.
- Verontreinigde kleren in een gesloten zak doen voor navolgende decontaminatie

Bij inademen

- In de frisse lucht brengen.
- Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.
- Indien nodig een arts raadplegen.

Bij aanraking met de huid

- Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
- Met zeep en water wassen.
- Waarschuw een arts als irritatie optreedt en aanhoudt.

Bij aanraking met de ogen

- Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.
- Bij voortdurende oogirritatie een arts raadplegen

Bij inslikken

- GEEN braken opwekken.
- Mond spoelen met water.
- Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Geen gegevens beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

- Waternevel
- Poeder
- Kooldioxide (CO₂)
- Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

- Niets bekend.

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

- Brandbare vaste stof.
- Gevaar voor stofexplosie.

5.3 Advies voor brandweerlieden**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden**

- Volledige beschermingskleding
- Persluchtmasker (EN 133)

Bijzondere brandbestrijdingsmethoden

- Containers/tanks afkoelen met waternevel
- Dampen niet inademen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

- Aanraking met de ogen vermijden.
- Stof niet inademen.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Laarzen
- Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
- Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
- Verwijderd houden van vlammen en hete oppervlakken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Voorkom ongecontroleerde lozing van het product in het milieu.

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

- Bewaren in correct geëtiketteerde containers
- In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Ontsmetten / reinigen

- Afwassen met veel water.
- Het water gebruikt voor het schoonwassen, opruimen voor afvalverwerking.

Verwijdering

- Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in paragraaf 'verwijderen'

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

- Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Apparatuur reinigen met een inert gas.
- Alle apparatuur aarden
- Verwijderd houden van vuur, vonken en hete oppervlakken.
- Vermijd stofvorming.
- Voorkom de ophoping van elektrostatische lading.
- Bescherm tegen vocht.

Hygiënische maatregelen

- Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Gebruik schone, goed onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

Technische maatregelen / opslagomstandigheden

- Bescherm tegen licht
- Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren.
- Verwijderd houden van warmte.
- Verwijderd houden van: alkalische producten.

Verpakkingsmateriaal

Geschikt materiaal

- Polyethyleen
- Gekeurd glas

Ongeschikt materiaal

- Aluminium en aluminiumlegeringen.
- Stalen vat

Opmerkingen

- Plastic flessen
- Glazen flessen

7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

- Bevat geen stoffen met waarden betreffende de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling boven de regulatoire rapportagedrempel

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Productbenaming	Compartiment	Waarde	Opmerkingen
Vanilline	Zoetwater	0,118 mg/l	
	Zeewater	0,0118 mg/l	
	Zoetwater afzetting	58,22 mg/kg (drooggewicht)	
	Zeeafzetting	5,822 mg/kg (drooggewicht)	
	Bodem	11,54 mg/kg (drooggewicht)	
	STP	10 mg/l	
	Oraal (secundaire vergiftiging)		Geen PNEC afgeleid omdat er geen potentie is voor biologische accumulatie

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Controlemaatregelen****Technische maatregelen**

- Effectief afzuigventilatiesysteem
- Stof moet direct bij punt van herkomst verwijderd worden.

Individuele beschermingsmaatregelen**Bescherming van de ademhalingswegen**

- Gebruik een beademer met een goedgekeurd filter indien een risicobeoordeling aangeeft dat dit noodzakelijk is.
- Bij hantering van het onverpakte product :
- Adembescherming met een stoffilter (EN 143)

Bescherming van de handen

- Gebruik de juiste handschoenen indien er risico bestaat op contact met de handen
- Handschoenen voor gebruik goed controleren.
- Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak.

Bescherming van de ogen

- Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Huid- en lichaamsbescherming

- Beschermingskleding

Hygiënische maatregelen

- Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Gebruik schone, goed onderhouden persoonlijke beschermingsmiddelen
- Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Beschermende maatregelen

- De beschermingsmiddelen moeten worden gekozen overeenkomstig de actuele CEN normen en in samenwerking met de leverancier van de beschermingsmiddelen.
- De keuze van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen moet worden gebaseerd op een evaluatie van de karakteristieke eigenschappen van de beschermingsmiddelen in relatie tot de taken die moeten worden uitgevoerd, de actuele omstandigheden, de tijdsduur van gebruik, en de gevaren en/of potentiële gevaren die tijdens de werkzaamheden kunnen optreden.

Beheersing van milieublootstelling

- Voorkom ongecontroleerde lozing van het product in het milieu.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

<u>Vorm</u>	Kristallijn poeder
<u>Fysische toestand</u>	Vast
<u>Kleur</u>	Wit tot lichtgeel
<u>Deeltjesgrootte</u>	< 100 µm (10%) < 393 µm (90%)

<u>Geur:</u>	Vanille
<u>Geurdrempelwaarde</u>	Geen gegevens beschikbaar
<u>Moleculair gewicht</u>	152,15 g/mol
<u>pH</u>	4,3 (1% (m/v)) Waterige oplossing pKa: 7,3 – 7,4 (25°C)

<u>Smelt-/vriespunt</u>	Circa 81 - 83°C
<u>Beginkookpunt en kooktraject</u>	154°C (13 hPa) 284°C (1.013 hPa)

<u>Sublimatiepunt</u>	70°C
<u>Vlampunt</u>	160°C (1.022 hPa)

	Gesloten beker
	Methode: EU testrichtlijn A9
<u>Verdampingssnelheid</u>	Geen gegevens beschikbaar

<u>Ontvlambaarheid (vast/gas)</u>	Matig ontvlambaar
	Methode: test conform richtlijn 92/69/EEG bijlage V deel A10.
	Kan brandbare stofconcentraties vormen in lucht.
	Brandbare vaste stoffen

<u>Ontvlambaarheid/explosiegrens</u>	Niet explosief
<u>Zelfontbrandingstemperatuur</u>	Niet van toepassing (vaste stof waarvan het smeltpunt < 160 °C is).

Herzieningsdatum 15-12-2016

Versie 1.1

Dampspanning

0,0029 hPa (25°C)

Dampdichtheid

0,17 hPa (65°C)

Soortelijke massa

5,3 (25°C)

1,06 g/cm³ (20°C)

Bulk soortelijk circa 600 kg/m³

Gewicht: los

Relatieve dichtheid

Geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water

9 g/l (25°C)

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen

Ethanol: oplosbaar

Ethylacetaat: oplosbaar

Methanol: oplosbaar

Diethylether: oplosbaar

log Pow: 1,17 - 1,21 (25 °C)

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water

Ontledingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar

Viscositeit

viscositeit, dynamisch

Niet van toepassing, vast

Viscositeit kinematisch

Niet van toepassing, vast

Ontploffingseigenschappen

negatief

Methode : EU testrichtlijn A14

Mechanische gevoeligheid (schokken)

negatief

Methode : EU testrichtlijn A14

Mechanische gevoeligheid (wrijving)

negatief

Methode : EU testrichtlijn A14

Thermische gevoeligheid

Oxiderende eigenschappen

Wordt niet als oxidatief beschouwd, Structuur-activiteitsrelaties (SAR)

9.2 Andere gegevens

Oppervlaktespanning

Wordt niet beschouwd als oppervlakte-actief, Structuur-activiteitsrelaties (SAR)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

- Geen specifieke gevaren te noemen.

10.2 Chemische stabiliteit

- Stabiel bij kamertemperatuur.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

- Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

- Warmte, vlammen en vonken.
- Statische elektriciteit.
- Vermijd stofvorming.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- Reageert met de volgende stoffen:
- Sterke basen
- Aluminium

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

- Vormt bij verbranding of thermische ontleding (pyrolyse):
- Giftig gas
- (koolstofdioxiden – CO + CO₂)

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit:****Acute orale toxiciteit**

Vanilline

LD50 : 3.300 mg/kg - Rat , bij de mannelijke en vrouwelijke
Methode: Richtlijn test OECD 401
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

LD50: 3.978 mg/kg - Rat , bij de mannelijke en vrouwelijke
Methode: Richtlijn test OECD 401
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

Het product heeft een lage acute toxiciteit

Acute toxiciteit bij inademing

Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit

Vanilline

LD50 : > 2.000 mg/kg - Rat , mannelijk en vrouwelijk
Methode: Richtlijn test OECD 402
Niet ingedeeld als gevaarlijk wegens acute dermale toxiciteit volgens het GHS.
Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

Huidcorrosie/-irritatie

Vanilline

Niet-irriterend bij aanbrenging op de huid van konijnen.
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Vanilline

Konijn
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Methode: Richtlijn test OECD 405
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Vanilline

Magnusson en Kligman test - Cavia
Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

Lokale lymfatische Ganglion test. - Muis
Maximale stimulatie-index < 3
literatuur gegevens

Mensen
geen overgevoeligheidsreactie van de huid waargenomen.
Verdunde stof
literatuur gegevens

Mutageniteit in geslachtscellen**Genotoxiciteit in vitro**

Vanilline

Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
literatuur gegevens
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

Genotoxiciteit in vivo

Vanilline

In vivo micronucleus proef - Muis
vrouwtje
Oraal
Methode: OECD testrichtlijn 474

negatief
Sondevoeding
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

Kankerverwekkendheid

Vanilline

Orale rat- en muisstudies hebben geen mogelijke carcinogeniteit aangetoond.
interne evaluatie
literatuur gegevens

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor voortplanting/vruchtbaarheid

Vanilline	Geen effect geobserveerd in mannelijke of vrouwelijke voortplantingssystemen in studies met herhaalde giftigheidsdoses. Het product wordt niet geacht de vruchtbaarheid te beïnvloeden. interne evaluatie Niet-gepubliceerd interne onderzoek
-----------	--

Ontwikkelingstoxiciteit/Teratogeniteit

Vanilline	Rat er is geen teratogeen of embryo-toxisch effect waargenomen literatuur gegevens
-----------	--

Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

Vanilline	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als giftig voor een specifiek doelorgaan, enkelvoudige blootstelling volgens de GHS-criteria.
-----------	--

Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling

Vanilline	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als giftig voor een specifiek doelorgaan, herhaalde blootstelling volgens de GHS-criteria.
-----------	---

Vanilline	Orale blootstelling 6 Mnd. - Rat , han NOAEL: 650 mg/kg Niet-gepubliceerd interne onderzoek
-----------	---

Gevaar bij inademing

Vanilline	Niet van toepassing.
-----------	----------------------

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Aquatisch compartiment

Acute giftigheid voor vissen

Vanilline	LC50 - 96 h : 57 mg/l - Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) doorstroomtest Analytisch volgen: ja Gemeten concentratie literatuur gegevens Schadelijk voor vissen
-----------	--

Acute giftigheid voor watervlooiën en andere ongewervelde waterdieren.

Vanilline	EC50 - 48 h : 36,8 mg/l - Daphnia magna (grote watervlo) statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 202 Gemeten concentratie Niet-gepubliceerd interne onderzoek Schadelijk voor ongewervelde waterdieren.
-----------	--

Toxiciteit voor waterplanten

Vanilline	ErC50 - 72 h : 120 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) statische test Analytisch volgen: ja Eindpunt: Groeisnelheid Methode: OECD testrichtlijn 201 Gemeten concentratie Niet-gepubliceerd interne onderzoek Niet schadelijk voor algen (EC/EL50 > 100 mg/L) NOEC - 72 h : 47 mg/l - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen) statische test Analytisch volgen: ja Eindpunt: Groeisnelheid Methode: OECD testrichtlijn 201 Niet-gepubliceerd interne onderzoek Geen negatief chronisch effect waargenomen tot en met de drempelwaarde van 1 mg/l.
-----------	---

Toxiciteit voor micro-organismen

Vanilline NOEC : 100 mg/l
Ademhalingsremming
Methode: OECD testrichtlijn 301 C
literatuur gegevens

Chronische giftigheid voor vissen

Geen gegevens beschikbaar

Chronische giftigheid voor watervlooien en andere ongewervelde waterdieren.

Vanilline NOEC: 5,9 mg/l - 21 dagen - Daphnia magna (grote watervlo)
semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 212
Niet-gepubliceerd onderzoek
Geen negatief chronisch effect waargenomen tot en met de drempelwaarde van 1 mg/l.

Chronische toxiciteit voor waterplanten

Vanilline NOEC: 47 mg/l - 72 h - Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Methode: OECD testrichtlijn 201
Groeisnelheid
Niet-gepubliceerd interne onderzoek

M-factor

Vanilline Niet van toepassing

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische degradatie Geen gegevens beschikbaar

Fysisch- en fotochemische Geen gegevens beschikbaar

Eliminatie

Biodegradatie

Biologische afbreekbaarheid

Vanilline Snel eenvoudig biologisch afbreekbaar
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C
97 - 100 % - 14 dagen
De stof voldoet aan de criteria voor volledige aerobe biologische afbreekbaarheid en gemakkelijke biologische afbreekbaarheid
gepreconditioneerde entstof: actief slib
literatuur gegevens

Afbreekbaarheidsbeoordeling

Vanilline Het product wordt beschouwd als snel biologisch afbreekbaar in het milieu

12.3 Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Vanilline Niet potentieel bioaccumuleerbaar.
literatuur gegevens

Bioconcentratiefactor (BCF)

Geen gegevens beschikbaar

12.4 Mobiliteit in de bodem

Adsorptiepotentieel (Koc)

Vanilline Adsorbsie/bodem
Koc: 4898
literatuur gegevens

Bekende verspreiding over milieucompartimenten

Vanilline Ultiem milieucompartiment van het product : Water

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).
Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (vPvB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Vernietigen / verwijderen****Verbod**

- Voorkom lozing in het milieu.
- Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties.

Advies over reinigen en afvoeren van verpakking

- Behoeven niet te worden gereinigd alvorens ze te verwijderen.
- Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties.
- Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**Wegtransport (ADR/RID)****14.1 UN nummer** UN**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** -**14.3 Klasse** -**14.4 Verpakkingsgroep** -**14.5 Milieugevaarlijk** -**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee

Tunnelrestrictiecode

Binnenwatertransport (ADN)

Niet relevant

Luchttransport (IATA)**14.1 UN nummer** UN**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** -**14.3 Klasse** -**14.4 Verpakkingsgroep** -**14.5 Milieugevaarlijk** -**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee**Zeetransport (IMDG)****14.1 UN nummer** UN**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** -**14.3 Klasse** -**14.4 Verpakkingsgroep** -**14.5 Milieugevaarlijk** -**14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker** nee**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet relevant

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).

Niet van toepassing

Notificatiestatus

Inventarisinformatie	Status
United States TSCA Inventory	- Vermeld in de classificatielijst
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- Vermeld in de classificatielijst
Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)	- Vermeld in de classificatielijst
Japan. CSCL - Inventory of Existing and New Chemical Substances	- Vermeld in de classificatielijst
Korea. Korean Existing Chemicals Inventory (KECI)	- Vermeld in de classificatielijst
China. Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC)	- Vermeld in de classificatielijst
Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- Vermeld in de classificatielijst
Mexico INSQ (INSQ)	- Vermeld in de classificatielijst
New Zealand. Inventory of Chemical Substances	- Vermeld in de classificatielijst
EU. European Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical (REACH)	- Als het product van Solvay in Europa is gekocht, is het in overeenstemming met REACH, zo niet, gelieve contact op te nemen met de leverancier.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

- Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

16. OVERIGE INFORMATIE

Nadere informatie

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Afkortingen en acroniemen

RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
CAS:	Chemical Abstracts Service
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)