VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Productnaam: Flowseal HTS Part A

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Uitsluitend bestemd voor industrieel en beroepsmatig gebruik.
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Niet voor consumentengebruik. Alleen voor industrieel gebruik.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Informatie over fabrikant/importeur/leverancier/distributeur

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Poland

Telefoon: +48 228798907
Fax: +48 228798918

Contactpersoon : ehs.uk@flowcrete.com, www.flowcrete.com.pl

Importeur

Tremco CPG Netherlands B.V.
Vlietskade 1032
4241 WC Arkel
Nederland

Telefoon: +31 183568019
Fax: +31 183568010

Contactpersoon :www.tremcocpg.eu, info-nl@tremcocpg.com

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)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting	Categorie 1B	H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

Milieugevaren

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord: Gevaar

Gevaarsaanduidingen:
H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H360FD: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:
P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202: Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P273: Voorkom lozing in het milieu.
P280: Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Actie:
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
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.
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Bevat
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)
dibutyltindilauraat
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat
maleinezuuranhydride

Aanvullende informatie

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

2.3 Andere gevaren

PBT/zPzB gegevens

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Toxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Hormoonontregelende eigenschappen-Ecotoxiciteit

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
1-ethoxypropaan-2-ol	1 - <5%	1569-02-4	216-374-5	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	1 - <3%		429-990-6	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
dibutyltindilauraat	0,3 - <1%	77-58-7	201-039-8	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	0,25 - <1%	1065336-91-5	915-687-0	01-2119491304-40-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	

propylidynetrimethanol	0,1 - <1%	77-99-6	201-074-9	Geen gegevens beschikbaar.	Geen gegevens beschikbaar.	
maleinezuuranhydride	0,001 - <0,1%	108-31-6	203-571-6	01-2119472428-31-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.
# Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.
Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

Classificatie

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
1-ethoxypropaan-2-ol	Classificatie: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336; Eye Irrit.: 2: H319 Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 9,59 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	Classificatie: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412 Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
dibutyltindilauraat	Classificatie: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Muta.: 2: H341; Repr.: 1B: H360FD; STOT RE: 1: H372; Aquatic Chronic: 1: H410 Acute toxiciteit, oraal: LD50: 2.071 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Classificatie: Skin Sens.: 1A: H317; Repr.: 2: H361; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Acute toxiciteit, oraal: LD50: 3.230 mg/kg	Geen.
propylidynetrimethanol	Classificatie: Repr.: 2: H361fd Acute toxiciteit, oraal: LD50: 14.700 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 0,85 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 10.000 mg/kg	Geen.
maleinezuuranhydride	Classificatie: Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1A: H317; Acute Tox.: 4: H302; STOT RE: 1: H372; Skin Corr.: 1B: H314; Eye Dam.: 1: H318 Aanvullende etiketteringsinformatie: EUH071;	Geen.

	Specifieke concentratielimiet: Sensibilisator voor de huid Subcategorie 1A, >= 0,001 %; Acute toxiciteit, oraal: LD50: 1.090 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 2.620 mg/kg	

CLP: Verordening nummer 1272/2008.
De volledige tekst van alle H-zinnen wordt weergegeven in Rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie: In de frisse lucht brengen en laten rusten. Medische hulp inroepen indien symptomen aanhouden. bij ongevallen door onwelbevinden onmiddelijk medische hulp inroepen (indien mogelijk productetiket laten zien). Verwijder besmette kleding en schoenen.

Inhalatie: NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen.

Contact met de Huid: Verwijder besmette kleding en schoenen onmiddellijk en was de huid met zeep en veel water. Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Contact met de ogen: Onmiddellijk spoelen met veel water gedurende ten minste 15 minuten. Contactlenzen verwijderen als dit gemakkelijk te doen is. Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

Inslikken: na inslikken mond met water spoelen (alleen indien de persoon bij bewustzijn is). Bewusteloos slachtoffer niets te drinken geven. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk medische hulp inroepen.

Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners: Geen gegevens beschikbaar.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen: Kan irritatie van de huid en ogen veroorzaken.

Gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Medische hulp inroepen als symptomen optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	Houd bij het kiezen van brandblusmiddelen rekening met eventuele andere aanwezige chemicaliën. Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen:	Geen gegevens beschikbaar.
5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:	Bij brand kunnen gezondheidsschadelijke gassen ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures:	Geen gegevens beschikbaar.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden:	Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding. Waternevel gebruiken om de aan brand blootgestelde containers koel te houden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Publiek op veilig afstand van de gevarenzone houden. Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.
6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:	In geval van spill of onbedoelde lozing, de bevoegde autoriteiten informeren en alle van kracht zijnde reglementeringen naleven. Alle ontstekingsbronnen elimineren. Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Inademing van damp vermijden.
6.1.2 Voor de hulpdiensten:	Zie Sectie 8. voor de persoonlijke beschermingsmiddelen.
6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:	Voorkom lozing in het milieu. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreiniging van waterbronnen of riolering voorkomen. De milieubeheerder moet op de hoogte worden gebracht van alle gevallen waarin het product in grote hoeveelheden onbedoeld vrijkomt.
6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:	Gemorst product indammen en absorberen met zand, aarde of een ander onbrandbaar materiaal. Gemorst product in containers/houders doen, veilig afsluiten en conform plaatselijke regelgeving afvoeren.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:	Zie Rubriek 13 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over verwijdering.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Technische maatregelen:	Geen gegevens beschikbaar.
Plaatselijke/totale afzuiging:	Alleen met een doeltreffende ventilatie gebruiken.
Advies over veilige hantering:	Zorgen voor voldoende ventilatie. Contact met de ogen en langdurig of herhaaldelijk contact met de huid vermijden. Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Wassen bij elke onderbreking van het werk en vóór het eten, roken en gebruiken van het toilet. Roken en gebruik van open vuur en andere ontstekingsbronnen verboden.
Maatregelen voor het vermijden van contact:	Contact met vuur en warmtebronnen vermijden, contact met direct zonlicht voorkomen

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

Veilige opslagomstandigheden:	Opslaan in oorspronkelijke, goed gesloten verpakking. Verwijderd houden van vuur en warmtebronnen, contact met direct zonlicht voorkomen Bewaren bij een temperatuur onder de 40°C Verwijderd houden van onverenigbare stoffen. Bevriezing vermijden.
Veilige verpakkingsmaterialen:	Geen gegevens beschikbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Geen blootstellingsgrenzen vastgesteld voor de bestanddelen

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propaan-2-ol	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 189 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 56 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 80 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 16 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 134 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
1-ethoxypropaan-2-ol	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 44,3 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 500 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 14 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 74 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 106 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 300 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 127 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,43 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
dibutyltindilauraat	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 2,08 mg/kg	immunotoxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 0,059 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 0,02 mg/kg	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 0,5 mg/kg	immunotoxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,16 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,43 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,005 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,003 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 0,04 mg/m3	ontwikkelingstoxiciteit / teratogeniteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,02 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd

	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,05 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,17 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,68 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 1286,4 mg/m3	neurotoxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 1152 mg/m3	neurotoxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 640 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,41 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 1,9 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 837,5 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 1066,67 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 178,57 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
oplosmiddelnafta (aardolie), lichte aromatische	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 1286,4 mg/m3	neurotoxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 1152 mg/m3	neurotoxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 640 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,41 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 1,9 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 837,5 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 1066,67 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 178,57 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
propylidynetrimethanol	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,58 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 3,3 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,34 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,34 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,94 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
2,6-dimethyl-4-heptanon	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 53 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening

	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 7,7 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 320 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 275 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 796 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 36 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 33 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 33 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 550 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
maleinezuuranhydride	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,08 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 0,95 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,081 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,19 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,081 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 0,32 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 0,2 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 0,2 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,1 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 0,2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,06 mg/kg	Effect op vruchtbaarheid
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,05 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 0,1 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 0,1 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Hoog risico (geen drempel afgeleid)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 1,76 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 0,435 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,25 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
Vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 3,33 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propaan-2-ol	Aquatisch (zoetwater)	0,519 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	2,96 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,296 mg/kg	
	Grond	0,287 mg/kg	Grond
	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,052 mg/l	
1-ethoxypropaan-2-ol	Sediment (zeewater)	3,76 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	37,6 mg/kg	
	Grond	1,97 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zeewater)	1 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	1250 mg/l	
	Roofdier	142 mg/kg	Oraal
	Aquatisch (zoetwater)	10 mg/l	
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	Sediment (zeewater)	0,108 mg/kg	
	Grond	0,205 mg/kg	Grond
	Sediment (zoetwater)	1,08 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,086 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,009 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
dibutyltindilauraat	Aquatisch (zoetwater)	0 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,05 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
	Grond	0,041 mg/kg	Grond
	Sediment (zeewater)	0,005 mg/kg	
	Roofdier	0,2 mg/kg	Oraal
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Aquatisch (zoetwater)	0,002 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0 mg/l	
	Grond	0,21 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	1 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,11 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	1,05 mg/kg	
2,6-dimethyl-4-heptanon	Sediment (zoetwater)	0,46 mg/kg	
	Grond	0,075 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zoetwater)	0,03 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	2,55 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,046 mg/kg	

	Aquatisch (zeewater)	0,003 mg/l	
2-methoxy-1-methylethylacetaat	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,064 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,635 mg/l	
	Grond	0,29 mg/kg	Grond
	Sediment (zeewater)	0,329 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	3,29 mg/kg	
maleinezuuranhydride	Roofdier	6,67 mg/kg	Oraal
	Sediment (zoetwater)	0,296 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	44,6 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,075 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,06 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,006 mg/kg	
	Grond	0,037 mg/kg	Grond
		0,01 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zoetwater)	0,038 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,03 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,004 mg/l	
		0,007 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	4,46 mg/l	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Roofdier	16,67 mg/kg	Oraal
	Zuiveringsinstallatie	0,017 mg/l	
	Grond	0,054 mg/kg	Grond
	Sediment (zeewater)	0,046 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,02 µg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,199 µg/l	
	Sediment (zoetwater)	0,458 mg/kg	
Vetzuren, C14-18 en C16-18-onverzadigd, gemaleateerd	Zuiveringsinstallatie	100 mg/l	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende Technische Maatregelen:

Volg de juiste arbeidshygiënische voorschriften. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in acht nemen en de kans op inademing van dampen en nevel minimaliseren. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan vereist zijn.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Gebruik een stofbril/gelaatsscherm.

Bescherming van de Handen:

Materiaal: Nitrilrubber.
Overige informatie: Geschikte veiligheidshandschoenen gebruiken bij kans op huidcontact. Chemisch bestendige handschoenen en beschermende kleding dragen die geschikt zijn voor het blootstellingsrisico. Aanbevolen handschoenen:
Materiaal: Nitrilrubber.
Handschoendikte: 0,4 mm
Materiaal: Rubber (natuurlijk, latex).
Handschoendikte: 0,7 mm

Huid- en lichaamsbescherming:

Geschikte beschermende kleding dragen om spatten of besmetting te voorkomen.

Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie en bij kortdurend werk kan een geschikt ademhalingstoestel gebruikt worden.

Hygiënische maatregelen:	Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen. Zich ontdoen van verontreinigd schoeisel indien het niet kan gereinigd worden. Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	
Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Geen gegevens beschikbaar.
Geur:	Geen gegevens beschikbaar.
Geurdrempel:	Geen gegevens beschikbaar.
Vriespunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	Geen gegevens beschikbaar.
Explosiegrens - onderste:	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt:	79,5 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	100 mPa.s
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingssneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Geen gegevens beschikbaar.
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	1,17 g/cm3
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Gehalte vluchtige organische verbindingen:	Richtlijn 2004/42/EG 465 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1	**Reactiviteit:**	Geen gegevens beschikbaar.
10.2	**Chemische stabiliteit:**	Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3	**Mogelijke gevaarlijke reacties:**	Geen gegevens beschikbaar.
10.4	**Te vermijden omstandigheden:**	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
10.5	**Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**	Contact met zuren en alkaliën vermijden.
10.6	**Gevaarlijke ontledingsproducten:**	Bij thermische ontbinding of verbranding kunnen koolstofoxiden en andere giftige gassen of dampen vrijkomen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
Bestanddelen:	
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn
dibutyltindilauraat	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 2.071 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie

Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	LD50, Rat, 3.230 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Belangrijke studie
propylidynetrimethanol	LD50, Rat, man, 14.700 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Belangrijke studie
maleinezuuranhydride	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 1.090 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Ander

Huidcontact

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol	LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine) dibutyltindilauraat	LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn
propylidynetrimethanol	LD50, Konijn, > 10.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties
maleinezuuranhydride	LD50, Konijn, 2.620 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Geen richtlijnstudie

Inhalatie

Product:	ATE-waarde van mengsel, 540 mg/l, Damp ATE-waarde van mengsel, 257 mg/l, Stof en nevel

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol	LC 50, Rat, 4 h, > 9,59 mg/l, Damp, neen, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Damp, Belangrijke studie
propylidynetrimethanol	LC 50, Rat, 4 h, > 0,85 mg/l, Aërosol, neen, 2 = betrouwbaar met restricties, Aërosol, Belangrijke studie

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 10 d, 1.792 mg/kg, Oraal Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Konijn, man, Huid-, 3 Mnd., 1.800 mg/kg, Huid- Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 d, 150 mg/kg, Oraal
dibutyltindilauraat	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, > 0,3 - < 0,4 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, > 1,7 - < 2,3 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van

	ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek
propylidynetrimethanol	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 d, 67 mg/kg, Oraal Experimentele studie, Sleutel
maleinezuuranhydride	LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Oraal, 90 - 183 d, 250 mg/kg, Oraal Experimentele studie, ondersteunend

Huidcorrosie/-Irritatie

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol	Niet irriterend, in vivo, Konijn, 24 h, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	niet ingedeeld (CLP (1272/2008)), in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
propylidynetrimethanol	Niet geclassificeerd, in vivo, Konijn, > 0 - 7 d, Experimentele studie, Sleutel
maleinezuuranhydride	Categorie 1B, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimentele studie, Sleutel

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol	Niet irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, EU
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	Categorie 1, in vivo, Konijn, 24 - 72 h
dibutyltindilauraat	Zeer irriterend, in vivo, Konijn, 7 d, EU
propylidynetrimethanol	Niet geclassificeerd, in vivo, Konijn, 48 h
maleinezuuranhydride	Categorie 1, in vivo, Konijn, 24 h Zeer irriterend, in vivo, Konijn, 48 h, Deskundig oordeel

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Niet sensibiliserend
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Niet geclassificeerd
dibutyltindilauraat	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Sensitiserend
propylidynetrimethanol	Huidsensibilisering:, in vivo, Muis, Niet sensibiliserend
maleinezuuranhydride	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Categorie 1

Kankerverwekkendvermogen

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Mutageniteit in Geslachtscellen

In vitro

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

In vivo

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Giftigheid voor de voortplanting
Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling
Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling
Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Aspiratiegevaar
Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen
Product: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Overige informatie
Product: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit:

Acute gevaren voor het aquatisch milieu:

Toxiciteit voor waterplanten
Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Toxiciteit voor micro-organismen
Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Vis

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.
Bestanddelen:	
1-ethoxypropaan-2-ol	LC 50, Vis, 96 h, 5.300 mg/l
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine) dibutyltindilauraat	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 85,7 mg/lsemi-statisch LC 50, Danio rerio, 96 h, 21,2 mg/lStatisch LC 50, Oryzias latipes, 48 h, 2,04 mg/lsemi-statisch
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-	LC 50, Danio rerio, 96 h, 0,9 mg/lsemi-statisch

pentamethyl-4-piperidylsebacaat	
propylidynetrimethanol	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/l
maleinezuuranhydride	LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 75 mg/lStatisch

Aquatische Ongewervelden

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.
Bestanddelen:	
1-ethoxypropaan-2-ol	EC50, 48 h, 5.000 mg/l, Interpolatiegegevens gebaseerd op het groeperen van stoffen (categorale benadering), belangrijk onderzoek
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine) dibutyltindilauraat	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
	EC50, Daphnia magna, 48 h, 1,7 - 3,4 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
	EC50, Daphnia magna, 48 h, < 463 µg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	EC50, Daphnia magna, 24 h, 20 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, Overige
propylidynetrimethanol	EC50, Daphnia magna, 48 h, 13.000 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
maleinezuuranhydride	EC50, Daphnia magna, 48 h, 42,81 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Aquatische Ongewervelden

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.
Bestanddelen:	
1-ethoxypropaan-2-ol	NOEC, >= 100 mg/l, ‘Read-across’ op basis van groepering van stoffen (categorie-nadering) Interpolatiegegevens gebaseerd op het groeperen van stoffen (categorale benadering), belangrijk onderzoek
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	EC50, Daphnia magna, 2,2 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
propylidynetrimethanol	NOEC, Daphnia magna, > 1.000 mg/l, Statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

1-ethoxypropaan-2-ol	78 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine) dibutyltindilauraat	46 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek 23 %, 39 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	38 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
propylidynetrimethanol	100 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
maleinezuuranhydride	> 90 %, 25 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Cyprinus carpio, < 9,7, Aquatisch sediment Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek Cyprinus carpio, < 31,4, Aquatisch sediment Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
propylidynetrimethanol	1,48, Aquatisch sediment geschat door berekening

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Product:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten:

Aanvullende ecologische informatie
Product: Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie: Afval en residuen moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden afgevoerd.

Verwijderingsmethoden: Dit product en/of de bijbehorende verpakking moeten als gevaarlijk afval worden afgevoerd.

Besmette Verpakking: Het afval naar een passende behandelings- en stortinrichting afvoeren. Hierbij rekening houden met de toepasselijke wetten en reglementen en met de kenmerken van het product op het moment van de afvoer.

Europese afvalcodes
Ongebruikt product: 08 01 12: niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak
Besmette Verpakking: 15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet gereglementeerd.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	Niet gereglementeerd.
Etiket(ten):	Niet gereglementeerd.
ADR cijfer:	Niet gereglementeerd.
Code voor tunnelbeperking:	Niet gereglementeerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereglementeerd.
Beperkte hoeveelheid	Niet gereglementeerd.
Verwachte hoeveelheid	Niet gereglementeerd.
14.5 Milieugevaren	Niet gereglementeerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereglementeerd.

IMDG

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet gereglementeerd.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	Niet gereglementeerd.
Etiket(ten):	Niet gereglementeerd.

EmS-nr.:	Niet gereglementeerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereglementeerd.
Beperkte hoeveelheid	Niet gereglementeerd.
Verwachte hoeveelheid	Niet gereglementeerd.
14.5 Stof die vervuilend is voor zee en zeeleven	Niet gereglementeerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereglementeerd.

IATA

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	Niet gereglementeerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet gereglementeerd.
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	Niet gereglementeerd.
Etiket(ten):	Niet gereglementeerd.
14.4 Verpakkingsgroep:	Niet gereglementeerd.
Passagiers en vrachtvliegtuig: :	Niet gereglementeerd.
Beperkte hoeveelheid	Niet gereglementeerd.
Verwachte hoeveelheid	Niet gereglementeerd.
14.5 Milieugevaren	Niet gereglementeerd.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Niet gereglementeerd.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten
Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

EU-regelgeving

Verordening 2024/590/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening 2024/590/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

RICHTLIJN 2010/75/EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging), BIJLAGE II Lijst van verontreinigende stoffen:

Chemische benaming	CAS-nr.
1-(2-butoxy-1-methylethoxy)propaan-2-ol	29911-28-2
dibutyltindilauraat	77-58-7

2,6-dimethyl-4-heptanon	108-83-8
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd:

Chemische benaming	CAS-nr.
dibutyltindilauraat	77-58-7

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. REACH Bijlage XVII, Stoffen onderworpen aan beperkingen voor het in de handel brengen en gebruik:

Chemische benaming	CAS-nr.	Nummer op de lijst
1-ethoxypropaan-2-ol	1569-02-4	3, 40
Een mengsel van: carbonatobis(N-ethyl-2-isopropyl-1,3-oxazolidine)		3, 75
dibutyltindilauraat	77-58-7	20, 3, 30, 75
2,6-dimethyl-4-heptanon	108-83-8	3, 40
2-methoxy-1-methylethylacetaat	108-65-6	3, 40
maleinezuuranhydride	108-31-6	3, 75

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
dibutyltindilauraat	77-58-7	0,1 - 1,0%

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
dibutyltindilauraat	77-58-7	0,1 - 1,0%

EU-richtlijn 2012/18/EU betreffende de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn, Bijlage I, zoals gewijzigd.: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Beperkte precursoren voor explosieven: Bijlage I, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL1D): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Te rapporteren (Bijlage II) precursoren voor explosieven, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL2D): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Te rapporteren (Bijlage II) precursoren voor explosieven, Verordening 2019/1148/EU betreffende precursoren voor explosieven (EUEXPL2L): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Nationale regelgeving

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid:	Z1: Z(1): Niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioacumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie).
Saneringsinspanning:	Z

Andere verordeningen

• Aangemerkt als pZZS (potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen):
CAS: 1244733-77-4
Voor meer informatie, zie rubriek 3.2.
• Algemene beoordelingsmethodiek:
A(4): weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
• 92/85/EEC:
Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.
• 94/33/EC:
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:	Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van eerste rapportversie:	19.11.2026
Revisiedatum:	19.11.2026
Versie #:	1.0

Afkortingen en acroniemen:

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over

de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); LSPN - Lijst van aangemelde gevaarlijke stoffen (Chili);MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen: Geen gegevens beschikbaar.

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.	**Indelingsprocedure**
Oogirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Berekeningsmethode
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	Berekeningsmethode
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 3	Berekeningsmethode

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen <of alle betrokken organen vermelden indien bekend> bij langdurige of herhaalde blootstelling <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Trainingsinformatie: Geen gegevens beschikbaar.

Afwijzing van aansprakelijkheid: Deze informatie wordt zonder garantie verstrekt. De informatie wordt verondersteld correct te zijn. Deze informatie dient te worden gebruikt om de methoden voor het beschermen van werknemers en milieu onafhankelijk te bepalen.