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: Flowfast Plus 325 Standard Seal Pigmented

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

Geïdentificeerde toepassingen:	Coatingen
Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:	Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Informatie over fabrikant/importeur/leverancier/distributeur

Alteco Technik GmbH
Raiffeisenstrasse 16
D-27239 Twistringen
Duitsland

Telefoon: +49 424392950
Fax: +49 4243929589

Contactpersoon : MSDS_Alteco@tremcocpg.com

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

Huidirritatie	Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie	Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Milieugevaren

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

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord: Waarschuwing

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

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:
P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
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.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Opslag:
P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Bevat
isopropylideenglycerolmethacrylaat
2-ethylhexylacrylaat
1,4-butaandioldimethacrylaat
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol
diethanol-p-toluïdine
alfa-tocoferol

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
isopropylideen glycerolmethacrylaat	20 - <50%	7098-80-8	230-408-6	01-2120763241-62-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	
2-ethylhexylacrylaat	5 - <10%	103-11-7	203-080-7	01-2119453158-37-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	
ethanol	5 - <10%	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	#
1,4-butaandioldimethacrylaat	1 - <5%	2082-81-7	218-218-1	01-2119967415-30-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	1 - <2,5%	1245638-61-2	629-850-6	01-2119490003-49-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	0,25 - <1%	2440-22-4	219-470-5	01-2119583811-34-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	
diethanol-p-toluïdine	0,1 - <1%		911-490-9	01-2119979579-10-XXXX;	Geen gegevens beschikbaar.	
2-(N,4-	0,1 - <1%	2842-44-6	220-638-5	01-	Geen	

dimethylanilino)ethanol				2120827830-56-XXXX;	gegevens beschikbaar.	
alfa-tocoferol	0,1 - <1%	10191-41-0	233-466-0	01-2120086658-39-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
isopropylideenglycerolmethacrylaat	Classificatie: Eye Irrit.: 2: H319 Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
2-ethylhexylacrylaat	Classificatie: Skin Irrit.: 2: H315; STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412 Acute toxiciteit, oraal: LD50: 4.435 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: > 7,713 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 12.000 mg/kg	Noot D
ethanol	Classificatie: Flam. Liq.: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319 Specifieke concentratielimiet: Oogirritatie Categorie 2, >= 50 %; Acute toxiciteit, oraal: LD Lo: 7.000 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 79,43 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 17.100 mg/kg	Geen.
1,4-butaandioldimethacrylaat	Classificatie: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1B: H317 Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 2: H411 Acute toxiciteit, oraal: LD50: 540 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: Differentiërende dosis: 2.000 mg/kg	Geen.
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	Classificatie: Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410 Acute toxiciteit, oraal: LD50: 10.000 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 1.000 mg/kg	Geen.
diethanol-p-toluïdine	Classificatie: Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412	Geen.

	Acute toxiciteit, oraal: LD50: 619 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 2.000 mg/kg	
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol	Classificatie: Skin Sens.: 1: H317; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411 Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg	Geen.
alfa-tocoferol	Classificatie: Skin Sens.: 1: H317 Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 4.000 mg/kg Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 3.000 mg/kg	Geen.

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: Buiten de gevaarlijke zone brengen. bij ongevallen door onwelbevinden onmiddelijk medische hulp inroepen (indien mogelijk productetiket laten zien). Medische hulp inroepen indien symptomen aanhouden. Verwijder besmette kleding en schoenen.

Inhalatie: Als de stof is ingeademd, het slachtoffer in frisse lucht brengen. Kunstmatige beademing toepassen als het slachtoffer niet ademt. Als het ademhalen moeilijk gaat, moet zuurstof worden toegediend door daartoe bevoegd personeel. Onmiddellijk 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. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Contact met de ogen: Onmiddellijk met water spoelen, gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen.

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: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Gevaren: Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand alcoholbestendig schuim, koolzuur of poeder.

Ongeschikte blusmiddelen: Water.

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Geen gegevens beschikbaar.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsprocedures: Voor het koelen van containers/houders/verpakkingen dient waterspray te worden gebruikt. Evacueren. Bluswater indammen en verzamelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden: Draag in geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures: Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. 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:	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Gemorst product indammen en absorberen met zand, aarde of een ander onbrandbaar materiaal. Overbrengen naar een container/houder voor verwijdering. 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.
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:	Geen gegevens beschikbaar.
Advies over veilige hantering:	Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen. Damp niet inademen. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Eigen kleding en werkkleding afzonderlijk bewaren.
Maatregelen voor het vermijden van contact:	Geen gegevens beschikbaar.

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

Veilige opslagomstandigheden:	Vaten nooit vullen tot meer dan 80 % omdat voor de stabilisatie luchtzuurstof nodig is. Bewaren in de gesloten originele container/houder/verpakking en bij een temperatuur tussen 5°C en 30°C. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Op een droge plaats bewaren. Tegen zonlicht beschermen. Bij bewaren verwijderd houden van: Oxiderende middelen. Peroxiden Polymerisatie-initiators. Zuren. Basen. Roest. Actieve kool.
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

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
ethanol	TGG		137 ppm	260 mg/m3	NL OEL (12 2022)
	TGG 15 15 minuten		1.000 ppm	1.900 mg/m3	NL OEL (12 2022)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

Blootstellingsrichtlijnen

Chemische benaming	Type	Bron
ethanol	tijdgewogen gemiddelde (TGG) B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen	NL OEL
	Huidnotatie Kan door de huid worden opgenomen.	NL OEL
	toegestane kortdurende blootstelling B. Lijst met wettelijke grenswaarden voor kankerverwekkende stoffen	NL OEL

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
2-ethylhexylacrylaat	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 38 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
ethanol	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 380 mg/m3	Kankerverwekkendvermogen
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 1900 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 206 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 114 mg/m3	Kankerverwekkendvermogen
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 950 mg/m3	
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 87 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 343 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 950 mg/m3	irritatie van de luchtwegen
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
1,4-butaandioldimethacrylaat	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 14,5 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening

	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 4,2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 1 mg/m3	Acute toxiciteit
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 2,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1,2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 1 mg/m3	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 1 mg/m3	Acute toxiciteit
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1,2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
diethanol-p-toluïdine	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1,4 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 9,8 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 1,74 mg/m3	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 0,5 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
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

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
2-ethylhexylacrylaat	Sediment (zoetwater)	0,108 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	2,72 µg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0,272 µg/l	
	Sediment (zeewater)	0,0108 mg/kg	

	Grond	1 mg/kg	Grond
	Zuiveringsinstallatie	2,3 mg/l	
ethanol	Aquatisch (zeewater)	0,79 mg/l	
	Roofdier	0,38 g/kg	Oraal
	Zuiveringsinstallatie	580 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,96 mg/l	
	Grond	0,63 mg/kg	Grond
	Sediment (zeewater)	2,9 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	3,6 mg/kg	
1,4-butaandioldimethacrylaat	Grond	0,573 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zeewater)	0,004 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	20 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,043 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,312 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	3,12 mg/kg	
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	Sediment (zeewater)	0,173 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,003 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	1,73 mg/kg	
	Grond	0,34 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zeewater)	0 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	Aquatisch (zoetwater)	0 mg/l	
	Aquatisch (zeewater)	0 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	1 mg/l	
	Grond	100 mg/kg	Grond
	Sediment (zoetwater)	0,136 mg/kg	
	Sediment (zeewater)	0,014 mg/kg	
diethanol-p-toluïdine	Sediment (zeewater)	0,12 mg/kg	
	Grond	0,21 mg/kg	Grond
	Sediment (zoetwater)	1,2 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,005 mg/l	
	Aquatisch (zoetwater)	0,048 mg/l	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
alfa-tocoferol	Grond	259000 mg/kg	Grond
	Aquatisch (zoetwater)	0,516 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	735000 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,052 mg/l	
	Sediment (zeewater)	73500 mg/kg	

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. Zorgen voor doeltreffende ventilatie om de blootstellingsgrenzen niet te overschrijden. Mechanische ventilatie of plaatselijke afzuiging kan vereist zijn. Explosieveilige ventilatie-apparatuur gebruiken.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Een veiligheidsbril met zij-afscherming dragen (of een veiligheidsbril die geheel op het gezicht aansluit). Er moet gemakkelijk toegang zijn tot water en oogdouche.

Bescherming van de Handen:

Materiaal: Butylrubber.
Penetratietijd: > 60 min
Handschoendikte: >= 0,7 mm

	Overige informatie: Chemisch bestendige handschoenen De meest geschikte handschoen kiezen in overleg met de handschoenenleverancier; deze kan u informatie geven over de doorbraaktijd van het materiaal van de handschoen. Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN374. De handschoenen moeten regelmatig, en bij elk teken van beschadiging van het materiaal van de handschoenen, worden vervangen.
Huid- en lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende kleding. Chemisch bestendige kledij
Ademhalingsbescherming:	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen. Ademhalingstoestel met combinatiefilter, type A2/P2, wordt aanbevolen. Als technische beheersmaatregelen onvoldoende zijn om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingsgrenswaarden (indien van toepassing) of op een aanvaardbaar niveau (in landen waar geen blootstellingsgrenswaarden zijn vastgesteld) te houden, moet een goedgekeurd ademhalingsbeschermingsmiddel worden gedragen. Onafhankelijk ademhalingstoestel.
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. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Eigen kleding en werkkleding afzonderlijk bewaren.
Maatregelen inzake werkomgeving:	Niet lozen in het milieu. Niet naar riool, grond of aquatisch milieu afvoeren.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregatietoestand:	vloeibaar
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	Grijs
Geur:	acrylaatachtig
Geurdrempel:	Niet vastgesteld.
Vriespunt:	Niet vastgesteld.
Kookpunt:	Niet vastgesteld.
Ontvlambaarheid:	Niet vastgesteld.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen

Explosiegrens - bovenste:	Niet vastgesteld.
Explosiegrens - onderste:	Niet vastgesteld.
Vlampunt:	108,5 °C Methode: ISO 2719 (Pensky-Martens (A and B Closed Cup))
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet vastgesteld.
Ontbindingstemperatuur:	Niet vastgesteld.
pH:	Niet van toepassing.

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch:	Niet vastgesteld.
Viscositeit, kinematisch:	Niet vastgesteld.
Stromingsduur:	Niet vastgesteld.

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar in water
Oplosbaarheid (overig):	Niet vastgesteld.
ontbindingssneleid:	Niet van toepassing.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet vastgesteld.
dispersiestabiliteit:	Niet vastgesteld.
Dampspanning:	Niet vastgesteld.
Relatieve dichtheid:	Niet vastgesteld.
Dichtheid:	0,95 - 1,10 g/cm3
Bulkdichtheid:	Niet vastgesteld.
Relatieve dampdichtheid:	Niet vastgesteld.

9.2 Overige informatie

Gehalte vluchtige organische verbindingen:	< 140 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit: Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.2 Chemische stabiliteit: Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.

10.3	**Mogelijke gevaarlijke reacties:**	Polymerisatie komt voor bij blootstelling aan wit licht, ultraviolet licht of warmte. Polymerisatie is een sterke exotherme reactie en kan voldoende warmte ontwikkelen om thermische ontleding te veroorzaken en/of openbarsten van containers.
10.4	**Te vermijden omstandigheden:**	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur. - Niet roken. Tegen zonlicht beschermen.
10.5	**Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**	Vermijd radicaalvormende katalysatoren, peroxiden en reactieve metalen. Aminen. Zware metalen Oxiderende middelen. Reduceermiddel. Zuren. Basen.
10.6	**Gevaarlijke ontledingsproducten:**	Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Organische verbindingen.

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:	ATE-waarde van mengsel, 44.375 mg/kg, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Bestanddelen:	
isopropylideenglycerolmethacrylaat	LD50, Rat, vrouwtje, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie
2-ethylhexylacrylaat	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 4.435 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie
ethanol	LD Lo, Konijn, 7.000 mg/kg, 4 = niet toewijsbaar, ondersteunend onderzoek LD50, Rat, 10.470 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie LD Lo, Kat, 6.000 mg/kg, 4 = niet toewijsbaar, ondersteunend onderzoek LD50, Muis, 8.300 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Geen richtlijnstudie, Belangrijke studie LD50, Aap, 6.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, ondersteunend onderzoek
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	LD50, Rat, 540 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, 10.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie
diethanol-p-toluïdine	LD50, Rat, man, 619 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol	LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn, Belangrijke studie
alfa-tocoferol	LD50, Rat, > 4.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn

Huidcontact

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.
Bestanddelen:	
2-ethylhexylacrylaat	LD50, Rat, > 12.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Experimenteel resultaat, niet gespecificeerd
ethanol	LD50, Konijn, 17.100 mg/kg, 4 = niet toewijsbaar, Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek
1,4-butaandioldimethacrylaat	LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	Differentiërende dosis, Konijn, 2.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	LD50, Rat, > 1.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn
diethanol-p-toluïdine	LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, volgens specifieke richtlijn
alfa-tocoferol	LD50, Rat, > 3.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, volgens specifieke richtlijn

Inhalatie

Product:	ATE-waarde van mengsel, 27 mg/l, Stof en nevel, Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Bestanddelen:	
2-ethylhexylacrylaat	LC 50, Muis, 30 min, > 7,713 mg/l, Aërosol, 4 = niet toewijsbaar, Aërosol, Ander
ethanol	LC 50, Muis, 134 min, 79,43 mg/l, Inademing, 2 = betrouwbaar met restricties, Inademing, ondersteunend onderzoek EC50, Muis, 10 min, 49570 ppm, Damp, 2 = betrouwbaar met restricties, Damp, ondersteunend onderzoek LC 50, Kat, 6 h, 43,68 mg/l, Inademing, 2 = betrouwbaar met restricties, Inademing, ondersteunend onderzoek LC 50, Muis, 60 min, > 60000 ppm, Damp, 2 = betrouwbaar met restricties, Damp EC50, Muis, 60 min, 30300 ppm, Damp, 2 = betrouwbaar met restricties, Damp

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product:	Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.
Bestanddelen:	
ethanol	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 14 Weken, 1.730 mg/kg, Oraal Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 14 Weken, 3.200 mg/kg, Oraal Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 90 d, > 9.400 mg/kg, Oraal NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, man, Inademing, 1 - 6 Weken, 13,3 mg/l, Inademing Interpolatiegegevens van ondersteunende

	stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek
1,4-butaandioldimethacrylaat	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Muis, man, Huid-, 100 mg/kg, Huid- NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 300 mg/kg, Oraal Experimentele studie, Sleutel
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 25 mg/kg, Oraal NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Huid-, 3 Mnd., 0,75 mg/kg, Huid- Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
diethanol-p-toluïdine	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 d, 100 mg/kg, Oraal Experimentele studie, Sleutel
alfa-tocoferol	NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 4 Weken, >= 1.111 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 d, 2.000 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 13 Weken, 500 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Hond, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 4 Weken, >= 360 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek

Huidcorrosie/-Irritatie

Product:	Veroorzaakt huidirritatie.
Bestanddelen:	
2-ethylhexylacrylaat ethanol	Categorie 2, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimentele studie, Overig licht irriterend onder extreme situaties van herhaalde blootstelling, in vivo, Mens, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek Matig irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	Matig irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol	Niet geclassificeerd, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel onderzoek, bewijskracht

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Bestanddelen:	
2-ethylhexylacrylaat ethanol	Niet geclassificeerd, in vivo, Konijn, 24 - 72 h Irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, EU Niet irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 48 h, EU

2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	Zeer irriterend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, EU
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	Niet geclassificeerd, in vivo, Konijn, 7 d
diethanol-p-toluïdine	Categorie 1, in vivo, Konijn, 24 - 72 h

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bestanddelen:

ethanol	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Niet sensibiliserend Huidsensibilisering:, in vivo, Muis, Niet sensibiliserend
1,4-butaandioldimethacrylaat	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Sensitiserend
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Niet sensibiliserend
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Categorie 1B

Kankerverwekkendvermogen

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Mutageniteit in Geslachtscellen

In vitro

Product: Niet vastgesteld.

In vivo

Product: Niet vastgesteld.

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Aspiratiegevaar

Product: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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:

ethanol	LC 0, Leuciscus idus melanotus, 48 h, 7.110 mg/lStatisch LC 0, Pimephales promelas, 96 h, 7,96 g/ldoorstroming LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 13.000 mg/lStatisch LC 50, Leuciscus idus melanotus, 48 h, 8.140 mg/lStatisch LC 10, Oncorhynchus mykiss, 24 h, 12.640 mg/lStatisch
1,4-butaandioldimethacrylaat	LC 50, 96 h, 12,4 mg/l
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, 3,2 mg/lStatisch
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/lStatisch
diethanol-p-toluïdine	LC 50, Cyprinus carpio, 96 h, > 100 mg/lStatisch
alfa-tocoferol	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 100 mg/lStatisch

Aquatische Ongewervelden

Product: Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.

Bestanddelen:

isopropylideenglycerolmethacrylaat	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 120 mg/lsemi-statisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-ethylhexylacrylaat	EC50, Daphnia magna, 48 h, 1,3 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
ethanol	LC 50, Daphnia magna, 24 h, 22.910 mg/lStatisch, Interpolatiegegevens

	van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek LC 50, Ceriodaphnia dubia, 48 h, 5.012 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LC 50, Daphnia magna, 96 h, > 100 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek LC 50, Artemia salina, 24 h, 23.874 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek EC50, Artemia salina, 24 h, 695 mg/l, Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek
1,4-butaandioldimethacrylaat	EC50, 48 h, 28,4 mg/l, QSAR, ondersteunende studie
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	EC50, Daphnia magna, 48 h, 13 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	EC50, Daphnia magna, 24 h, > 1.000 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
diethanol-p-toluïdine	EC50, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol	LC 50, Daphnia magna, 48 h, 7,03 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
alfa-tocoferol	EC 100, Daphnia magna, 48 h, > 500 mg/lStatisch, Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek EC50, Daphnia magna, 48 h, > 500 mg/lStatisch, Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek EC50, Daphnia magna, 48 h, > 23,53 mg/lStatisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.
Bestanddelen:	
ethanol	NOEL, Danio rerio, 250 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat EC50, Oryzias latipes, 9.164 mg/l, Statisch, analogie van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat) NOEL, Oryzias latipes, 7.900 mg/l, Statisch, analogie van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat) NOEL, Danio rerio, 500 mg/l, Statisch, experimenteel resultaat
alfa-tocoferol	NOEL, Oncorhynchus mykiss, > 100 mg/l, semi-statisch, analogie van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat)

Aquatische Ongewervelden

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.
Bestanddelen:	
2-ethylhexylacrylaat	EC50, Daphnia magna, 1,6 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
ethanol	NOEC, Ceriodaphnia dubia, 2 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek NOEC, Daphnia magna, 9,6 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

	LC 50, Daphnia magna, 454 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LC 50, Ceriodaphnia dubia, 1.806 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
1,4-butaandioldimethacrylaat	NOEC, Daphnia magna, 5,09 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek EC50, Daphnia magna, 14,1 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	EC50, Daphnia magna, 0,015 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek NOEC, Daphnia magna, 0,013 mg/l, semi-statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.
Bestanddelen:	
isopropylideenglycerolmethacrylaat	40 - 50 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-ethylhexylacrylaat	70 - 80 %, 15 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
ethanol	74 %, 10 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek 25,9 %, 12 h, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek 97 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek 37 %, 24 h, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek 84 %, 10 d, Gedetecteerd in water. Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek
1,4-butaandioldimethacrylaat	84 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-propeenzuur, reactieproducten met pentaerythritol	> 26,8 - < 62 %, Gedetecteerd in water. QSAR, ondersteunende studie > 11,1 - < 15,1 %, Gedetecteerd in water. QSAR, ondersteunende studie 50 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek 6 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek 72 %, 60 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	2 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
diethanol-p-toluïdine	1,5 %, 29 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol	22,7 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

alfa-tocoferol	60 - 70 %, 56 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek 20 %, 28 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek > 0 %, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek 2,06 %, 21 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek 40 - 50 %, 42 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product:	Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld.
Bestanddelen:	
2-ethylhexylacrylaat	233, Aquatisch sediment QSAR, Bewijskracht
ethanol	Cyprinus carpio, 4,5, Aquatisch sediment Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek Leuciscus idus melanotus, < 10, Aquatisch sediment Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), ondersteunend onderzoek
2-(benzotriazol-2-yl)-4-methylfenol	Cyprinus carpio, 123 - 494, Aquatisch sediment Experimenteel resultaat, ondersteunend onderzoek

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product:	Niet vastgesteld.

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:

Dit product en/of de bijbehorende verpakking moeten als gevaarlijk afval worden afgevoerd. Afval en residuen moeten in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden afgevoerd.

Verwijderingsmethoden:

Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf overeenkomstig de van toepassing zijnde wetten en voorschriften, en de kenmerken van het product op het moment van afvoer.

Besmette Verpakking:

Aangezien lege containers productresten bevatten, moeten zelfs nadat de container is geleegd de waarschuwingen op het etiket worden gevolgd. Ook lege verpakkingen niet doorboren of verbranden. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Europese afvalcodes

Ongebruikt product:

08 01 11* 15 01 10*: afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat 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 (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.
2-ethylhexylacrylaat	103-11-7
ethanol	64-17-5

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 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 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
2-ethylhexylacrylaat	103-11-7	3, 75
1,4-butaandioldimethacrylaat	2082-81-7	3

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

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.: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

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

Andere verordeningen

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Datum van eerste rapportversie: 14.01.2025

Revisiedatum: 23.06.2026

Versie #: 2.0

Afkortingen en acroniemen:

NL OEL:	Nederlands. OEL's (bindend) volgens Bijlage XIII van de Arbeidsomstandighedenverordening, zoals gewijzigd
NL OEL / SKIN_DES:	Huidnotatie
NL OEL / TGG:	tijdgewogen gemiddelde (TGG)
NL OEL / TGG 15:	toegestane kortdurende blootstelling

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

Opmerkingen:

Noot D	Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding "niet-gestabiliseerd" aangeven.

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
Huidirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Oogirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Berekeningsmethode
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu, Categorie 3	Berekeningsmethode

Volledige tekst van de gevarenaanduidingen

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	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.