

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam: FLOWFAST 117 CONSTRUCTION PRIMER 20 KG

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

Geïdentificeerde
toepassingen:

Primers

Gebruiksvormen
waarvan wordt
afgeraden:

Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant

Alteco Technik GmbH
Raiffeisenstrasse 16
D-27239 Twistringen
Germany

Telefoon: +49 424392950

Fax: +49 4243929589

Contactpersoon: MSDS_Alteco@cpg-europe.com

Importeur

Tremco CPG Belgium N.V.
Industriepark Noord, H. Dunantstraat 11 B
B-8700 Tielt
Belgium

Telefoon: +32 51403801

Contactpersoon: info-tielt@cpg-europe.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: +3270 245 245

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.

Fysische Gevaren

Ontvlambare vloeistoffen

Categorie 2

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Gezondheidsgevaren

Huidirritatie

Categorie 2

H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Sensibilisator voor de huid	Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling	Categorie 3	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

2.2 Etiketteringselementen



Signaalwoord:

Gevaar

Gevaarsaanduidingen:

H225: Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315: Veroorzaakt huidirritatie.
H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P210: Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P233: In goed gesloten verpakking bewaren.
P240: Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241: Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken.
P242: Vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243: Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P264: Na het werken met dit product het gezicht, de handen en blootgestelde huid grondig wassen.
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.
P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P370 + P378: In geval van brand: blussen met droog zand, droge chemicaliën of alcoholbestendig schuim.

Opslag:

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Methylmethacrylate
Ethylene dimethacrylate
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol

2.3 Andere gevaren

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
Methylmethacrylate	50 - <100%	80-62-6	201-297-1	01-2119452498-28-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	#
Ethylene dimethacrylate	5 - <10%	97-90-5	202-617-2	01-2119965172-38-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	
2-(N,4-dimethylanilino)ethanol	0,1 - <1%	2842-44-6	220-638-5	01-2120827830-56-xxxx;	Geen gegevens beschikbaar.	

* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is.

Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumepercent.

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
Methylmethacrylate	Classificatie: Flam. Liq.: 2: H225; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Acute toxiciteit, oraal: LD50: 9.400 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 29,8 mg/l Acute toxiciteit, dermaal: LD50: > 5.000 mg/kg	Noot D
Ethylene dimethacrylate	Classificatie: STOT SE: 3: H335; Skin Sens.: 1: H317; Aquatic Chronic: 3: H412; Specifieke concentratielimiet: Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3, >= 10 %;	Noot D

	Acute toxiciteit, oraal: LD50: 8.145 mg/kg Acute toxiciteit, inhalatie: LC Lo: 1 mg/l 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.

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 onmiddellijk 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 ademen 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 huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Gevaren:

Geen gegevens beschikbaar.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: Blussen met alcoholbestendig schuim, kooldioxide, droog poeder of waternevel.

Ongeschikte blusmiddelen: Gebruik bij het blussen van brand geen waterstraal, aangezien die de brand verspreidt.

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp. Bij verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot een explosief openspringen van de container/houder/verpakking. De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een wolkbrand. Er kunnen ontvlambare of explosieve mengsels met lucht worden gevormd. Bij brand kunnen giftige gassen ontstaan. Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide. Organische verbindingen.

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. De dampen zijn ontvlambaar en zwaarder dan lucht. De dampen kunnen zich over de grond verplaatsen en verwijderde ontstekingsbronnen bereiken waar ze aanleiding kunnen geven tot een wolkbrand. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vonkvrij gereedschap en explosievaste apparatuur gebruiken. Opslag- en opvangreservoir aarden. 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 25°C. Bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Op een droge plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. 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
Methylmethacrylate	TWA		50 ppm	208 mg/m ³	OEL (BE) (06 2009)
	STEL 15 minuten		100 ppm	416 mg/m ³	OEL (BE) (10 2018)
	STEL 15 minuten		100 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA 8 uur		50 ppm		EU SCOELS (2014)
	TWA		50 ppm		EU ELV (02 2017)
	STEL		100 ppm		EU ELV (02 2017)

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.

Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

DNEL-waarden

Opmerking: DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Methylmethacrylate	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 208 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 104 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 1,5 mg/cm ²	Sensibilisatie van de huid

	Bevolking	Huid-	Plaatselijk, lange termijn; 1,5 mg/cm ²	Sensibilisatie van de huid
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 208 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 8,2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 416 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 13,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 8,2 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 348,4 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 74,3 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Huid-	Plaatselijk, korte termijn; 1,5 mg/cm ²	Sensibilisatie van de huid
Ethylene dimethacrylate	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 2,45 mg/m ³	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1,3 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening

PNEC-waarden

Opmerking: PNEC-waarden

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
Methylmethacrylate	Aquatisch (zeewater)	0,094 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,102 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	10,2 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	10 mg/l	
	Grond	1,48 mg/kg	
Ethylene dimethacrylate	Aquatisch (zoetwater)	0,94 mg/l	
	Grond	0,239 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,139 mg/l	
	Sediment (zoetwater)	1,6 mg/kg	
	Aquatisch (zeewater)	0,014 mg/l	
	Sediment (zeewater)	0,16 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	57 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. 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

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. Materiaal: Polyvinylalcohol (PVA).
Huid- en lichaamsbescherming:	Draag geschikte beschermende kleding. Chemisch bestendige kledij Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.
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:	Kleurloos
Geur:	acrylaatachtig Sterk prikkelend
Geurdrempel:	0,05 ppm

Vriespunt:	-48 °C Methylmethacrylaat
Kookpunt:	101 °C Methylmethacrylaat
Ontvlambaarheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen	
Explosiegrens - bovenste:	12,5 %(V) Methylmethacrylaat
Explosiegrens - onderste:	2,1 %(V) Methylmethacrylaat
Vlampunt:	10 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
Ontbindingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar.
pH:	Niet van toepassing
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar.
Stromingsduur:	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water:	Onoplosbaar in water
Oplosbaarheid (overig):	Geen gegevens beschikbaar.
ontbindingsneleid:	Geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	1,38 Methylmethacrylaat
dispersiestabiliteit:	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning:	37 hPa(20 °C) Methylmethacrylaat
Relatieve dichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid:	0,99 - 1,1 g/cm ³
Bulkdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dampdichtheid:	Geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Gehalte vluchtige organische verbindingen:	Richtlijn 2004/42/EG < 500 g/l
---	-----------------------------------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit:** Onder normale omstandigheden is de stof stabiel.
- 10.2 Chemische stabiliteit:** Licht ontvlambare vloeistof en damp. Er kunnen ontvlambare of explosieve mengsels met lucht worden gevormd.
- 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

- Inhalatie:** In hoge concentraties kunnen dampen, rook of nevel de neus, de keel en slijmvliezen irriteren.
- Contact met de Huid:** Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Contact met de ogen:** Kan tijdelijke irritatie van de ogen veroorzaken.
- Inslikken:** Inslikken kan irritatie en onbehagen veroorzaken.

Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)

Ingestie

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

Bestanddelen:

Methylmethacrylate LD50, Rat, 9.400 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, Bewijskracht.

Ethylene dimethacrylate LD50, Rat, 8.145 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties, ondersteunend onderzoek

2-(N,4-dimethylanilino)ethanol LD50, Rat, 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Belangrijke studie

Huidcontact

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

Bestanddelen:

Methylmethacrylate LD50, Konijn, > 5.000 mg/kg, 2 = betrouwbaar met restricties

Ethylene dimethacrylate LD50, Rat, > 2.000 mg/kg, 1 = betrouwbaar zonder restricties, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Inhalatie

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

Bestanddelen:

Methylmethacrylate LC 50, Rat, 4 h, 29,8 mg/l, Damp, 2 = betrouwbaar met restricties, Damp, Belangrijke studie

Ethylene dimethacrylate LC Lo, Rat, 6 h, 1 mg/l, Damp, neen, 2 = betrouwbaar met restricties, Damp

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Inademing, 1.640 mg/m³, Inademing Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Inademing, 416 mg/m³, Inademing Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Ethylene dimethacrylate NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Muis, man, Huid-, 78 Weken, 500 mg/kg, Huid- 'Read-across' op basis van groepering van stoffen (categorie-nadering), Ondersteunend onderzoek

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 49 d, 100 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek

NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 49 d, 300 mg/kg, Oraal Interpolatiegegevens van ondersteunende stof (structureel analoog of surrogaat), belangrijk onderzoek

Huidcorrosie/Irritatie

Product: Veroorzaakt huidirritatie.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate Niet prikkelend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel resultaat, onderzoek naar gewicht van bewijs

irriterend na 4/24 uur verstopte blootstelling, in vivo, Konijn, Experimenteel resultaat, onderzoek naar gewicht van bewijs

Ethylene dimethacrylate Niet prikkelend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, Experimenteel resultaat, onderzoek naar gewicht van bewijs

Ernstig Oogletsel/Oogirritatie

Product: Kan tijdelijke irritatie van de ogen veroorzaken.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate Niet prikkelend, in vivo, Konijn, 24 - 72 h, EU

Ethylene dimethacrylate Niet prikkelend, in vivo, Konijn, 24 - 72 uren, EU

Ademhalings- of Huidsensibilisatie

Product: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate Huidsensibilisering:, in vivo, Cavia, Sensitiserend

Huidsensibilisering:, in vivo, Muis, Sensitiserend

Ethylene dimethacrylate Huidsensibilisering:, in vivo, Muis, Sensitiserend

Kankerverwekkendvermogen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Mutageniteit in Geslachtscellen

In vitro

Product: Geen gegevens beschikbaar.

In vivo

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Eenmalige Blootstelling

Product: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke Doelorgaantoxiciteit - Herhaalde Blootstelling

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Aspiratiegevaar

Product: Geen gegevens beschikbaar.

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:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate	LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, > 79 mg/l doorstroming, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek NOAEL, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 40 mg/l doorstroming, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Ethylene dimethacrylate	LC 50, Danio rerio, 96 h, 15,95 mg/l Statisch, Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Aquatiscche Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate	EC50, Daphnia magna, 48 h, 69 mg/l doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek NOAEL, Daphnia magna, 48 h, 48 mg/l doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
Ethylene dimethacrylate	EC50, Daphnia magna, 48 h, 44,9 mg/l Statisch, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

Toxiciteit voor waterplanten

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:

Vis

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate	NOAEL, Danio rerio, 9,4 mg/l, doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LC 50, Danio rerio, 33,7 mg/l, doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LOAEL, Danio rerio, 18,8 mg/l, doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
--------------------	---

Aquatiscche Ongewervelden

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate	NOAEL, Daphnia magna, 37 mg/l, doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek LOAEL, Daphnia magna, 68 mg/l, doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek EC50, Daphnia magna, 49 mg/l, doorstroming, experimenteel resultaat Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek
--------------------	---

Toxiciteit voor micro-organismen

Product: Geen gegevens beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbraak

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate 94 %, 14 d, Gedetecteerd in water. Experimenteel resultaat, hoofdonderzoek

12.3 Bioaccumulatie

Bioconcentratiefactor (BCF)

Product: Geen gegevens beschikbaar.

Bestanddelen:

Methylmethacrylate 2 - 6,59, Aquatisch sediment Geschat via berekening, Niet bepaald
Ethylene dimethacrylate 21,9, Aquatisch sediment Geraamd op basis van berekening, ondersteunend onderzoek

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Product: 1,38, 20 °C, Methylmethacrylaaat

12.4 Mobiliteit in de bodem:

Product Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product Geen gegevens beschikbaar.

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:

Andere gevaren

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*: afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

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:	UN 1866
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	HARS, OPLOSSING
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse:	3
Etiket(ten):	3
Classificatiecode:	F1
ADR cijfer:	33
Code voor tunnelbeperking:	(D/E)
14.4 Verpakkingsgroep:	II
Beperkte hoeveelheid	005 L
Verwachte hoeveelheid	E2
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Geen.

IMDG

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	UN 1866
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	RESIN SOLUTION
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	
Klasse:	3
Etiket(ten):	3

EmS-nr.:	F-E, S-E
14.4 Verpakkingsgroep:	II
Beperkte hoeveelheid	005 L
Verwachte hoeveelheid	E2
14.5 Milieugevaren	
Zeeverontreiniger:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Geen.

IATA

14.1 VN-nummer of ID-nummer:	UN 1866
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	RESIN SOLUTION
14.3 Transportgevarenklasse(n)	
Klasse:	3
Etiket(ten):	3
14.4 Verpakkingsgroep:	II
Passagiers en vrachtvliegtuig: :	353
Beperkte hoeveelheid	Geen.
Verwachte hoeveelheid	E2
14.5 Milieugevaren	
Milieugevaarlijk:	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	Geen.
Passagiers en vrachtvliegtuig: :	Toegestaan. 353
Alleen per vrachtvliegtuig: :	Toegestaan. 364

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 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde 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.

EU. Verordening nr. 850/2004 die persistente organische verontreinigende stoffen verbiedt en beperkt: 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 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.

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:

Chemische benaming	CAS-nr.	Nummer op de lijst
Methylmethacrylate	80-62-6	
Ethylene dimethacrylate	97-90-5	75, 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.: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.: Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:

Classificatie	Voorschriften voor lagedrempelinrichtingen	Voorschriften voor hogedrempelinrichtingen
P5c. Ontvlambare vloeistoffen	5.000 t	50.000 t

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.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Methylmethacrylate	80-62-6	70 - 80%
Ethylene dimethacrylate	97-90-5	1,0 - 10%

EU. Precursoren voor explosieven waarvoor een beperking geldt (Bijlage I) & Precursoren voor explosieven die moeten worden gemeld (Bijlage II), Verordening 2019/1148/EU over precursoren voor explosieven (EU EXPLD): Niet aanwezig of niet aanwezig in gereguleerde hoeveelheden.

EU. Bijlage I en II, Verordening (EU) 98/2013 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren van explosieven (EU EXPRE): 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.

15.2

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen:

BE/OEL:	België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd
ECTLV:	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
EU SCOEL:	EU. Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (SCOEL), Europese Commissie - SCOEL, zoals gewijzigd
BE/OEL / STEL:	kortetijds waarde
BE/OEL / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
ECTLV / STEL:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):
ECTLV / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
EU SCOEL / STEL:	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):
EU SCOEL / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

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 Gezondheidswet (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); 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 vervuilingpreventie; 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; TECl - 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
Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2	Op basis van testgegevens
Huidirritatie, Categorie 2	Berekeningsmethode
Sensibilisator voor de huid, Categorie 1	Op basis van testgegevens
Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling, Categorie 3	Berekeningsmethode

Volledige tekst van de zinnen in sectie 2 en 3

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.