

SoloCem

Coltène/Whaledent AG

Versie nummer: 4.4

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 30/06/2023

Afdrukdatum: 11/12/2024

L.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	SoloCem
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)
Chemische formule	Niet van Toepassing
Andere identificatiewijzen	Niet Beschikbaar

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Medisch hulpmiddel, alleen voor tandheelkundig gebruik
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Coltène/Whaledent AG
Adres	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefoon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Website	www.coltene.com
Email	msds@coltene.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)
Noodtelefoonnummer(s)	+31 70 262 0282
Andere noodtelefoonnummer(s)	+61 3 9573 3188

Eenmaal aangesloten en als het bericht niet in de gewenste taal dan belt u 19

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen ^[1]	H315 - Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H317 - Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, H319 - Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H335 - Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, H411 - Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Waarschuwing

Gevarenaanduiding

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.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P271	Gebruik alleen een goed geventileerde ruimte.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P261	Vermijd het inademen van nevel / damp / spuiten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

P405	Achter slot bewaren.
P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

Materiaal bevat ytterbiumtrifluoride, triethyle glycol dimethacrylate, diurethane dimethacrylate, bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated.

2.3. Andere gevaren

Opname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Vastgesteld met hormoonverstorende eigenschappen volgens Europese Verordening (EU) 528/2012, Europese Verordening (EU) 2017/2100 en Europese Verordening (EU) 2018/605
---	--

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1.Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2.Mengsels

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M- Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 109-16-0 2. 203-652-6 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	5-10	<u>triethylene glycol dimethacrylate</u>	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen; H315, H317, H319, H335 ^[1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 72869-86-4 2. 276-957-5 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	5-10	<u>diurethane dimethacrylate</u>	Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2; H317, H411 ^[1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 41637-38-1 2. Niet Beschikbaar 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	5-10	<u>bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated</u> ^[e]	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen; H315, H317, H319, H335 ^[1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 868-77-9 2. 212-782-2 3. 607-124-00-X 4. Niet Beschikbaar	1-5	<u>2-hydroxyethylmethacrylaat</u>	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2; H315, H317, H319 ^[2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 1314-13-2 2. 215-222-5 3. 030-013-00-7 4. Niet Beschikbaar	<2	<u>zinkoxide</u>	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1; H400, H410 ^[2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: 10 Chronische M-factor: 1	Niet Beschikbaar
1. 13760-80-0 2. 237-354-2 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	15-25	<u>ytterbiumtrifluoride</u> *	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3; H315, H319, H335 ^[3]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 128-37-0 2. 204-881-4 3. Niet Beschikbaar	0.1	<u>2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol</u>	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1; H410 ^[3]	SCL: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

1. CAS nr. 2. EC nr. 3. Index nr. 4. REACH nr.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
4. None				Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: 1	
1. 85590-00-7 2. Niet Beschikbaar 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	1-5	<u>10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate</u>	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 4; H315, H317, H319, H335, H413 ^[1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 94-36-0 2. 202-327-6 3. 617-008-00-0 4. Niet Beschikbaar	<1	<u>dibenzoylperoxide</u>	Organische peroxiden, type B, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2; H241, H317, H319 ^[2]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 70293-55-9 2. 274-547-0 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	5-10	<u>2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat</u>	Acute tox. 4, Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3; H302, H315, H317, H319, H335 ^[3]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 131-57-7 2. 205-031-5 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	0.1	<u>oxybenzone</u>	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2; H400, H411 ^[1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: 10 Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
Legenda: 1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft					

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Indien dit product in contact komt met de ogen: ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.
Contact met de Huid	Bij huidcontact: ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. ▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust.

SoloCem

	▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
Inslikken	▶ Indien ingeslikt, wek overgeven NIET op. ▶ Bij overgeven, laat de patiënt naar voor leunen of plaats op de linkerzijde (indien mogelijk in de hoofd naar beneden positie) om de luchtwegen open te houden en aspiratie te voorkomen. ▶ Houdt de patiënt nauwlettend in de gaten. ▶ Geef nooit vloeistof aan een persoon die tekenen van slaperigheid of een verminderd bewustzijn vertoont; dat wil zeggen iemand die het bewustzijn aan het verliezen is. ▶ Geef water om de mond te spoelen en geef daarna langzaam water, net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Zoek medisch advies.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (waar de regelgeving dit toelaat).
- ▶ Koolstofdioxide.
- ▶ Waterspray of mist - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.
----------------------------	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	▶ Alarmeer de brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ▶ Kan heftig of explosief reageren. ▶ Draag het volledige lichaam beschermende kleding en beademingsapparaat. ▶ Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik GEEN water op het vuur. ▶ Bestrijd vuur vanaf een veilige afstand met adequate bedekking. ▶ Indien veilig, schakel elektrische apparatuur uit tot brandgevaar geweken is. ▶ Gebruik een fijne waterspray om het vuur te controleren en het omgevende gebied te koelen. ▶ Vermijd het spuiten van water op vloeistofplassen. ▶ Benader geen containers die mogelijk heet zijn. ▶ Koel aan vuur blootgestelde containers met waterspray vanuit een beschermde positie. ▶ Als het veilig is om te doen, verwijder containers uit vuurlijn.
Brand-/Ontploffingsgevaar	Brandstof. Zal branden als het wordt aangestoken. Verbrandingsproducten zijn onder meer: ’, koolmonoxide (CO) ’, kooldioxide (CO2) ’, waterstoffluoride, - metaaloxiden ’, andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	Milieugevaar - gemorste stof beperken. ▶ Ruim alles wat gemorst is onmiddellijk op.
----------------	--

SoloCem

	▶ Vermijd contact met huid en ogen. ▶ Draag ondoordringbare handschoenen en veiligheidsbril. ▶ Ruim op met een troffel/ opschraper. ▶ Breng het gemorst materiaal in een schone, droge, afsluitbare container. ▶ Spoel de ruimte waar gemorst is met water.
Grote Spill	▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in. ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ▶ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▶ Vermijd op ieder mogelijk wijze morsen in afvoer of waterloop. ▶ Dicht het lek indien dit veilig is om te doen. ▶ Neem het gelekte op met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor hergebruik. ▶ Neutraliseer/ontsmet resten. ▶ Verzamel vaste stof resten en sluit het op in gelabelde afvalvaten. ▶ Was het gebied en voorkom afvloeien in riool. ▶ Ontsmet en was na het opruimen alle beschermende kleding en uitrusting alvorens op te slaan en her te gebruiken. ▶ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten. Milieugevaar - gemorste stof beperken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

Veilige Hantering	▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren. ▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding. ▶ Gebruik in goed geventileerd gebied. ▶ Vermijd concentratie in gaten en putten. ▶ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is. ▶ Laat GEEN materiaal in contact komen met mensen, voedsel of bestek. ▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen. ▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Vermijd fysieke schade aan containers. ▶ Was altijd handen met zeep en water na verwerking. ▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding alvorens te hergebruiken. ▶ Gebruik een goede beroepspraktijk. ▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant. ▶ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	▶ Bewaar in de originele containers. ▶ Houd de containers veilig gesloten. ▶ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. ▶ Niet in de buurt van niet compatibele materialen voedselcontainers bewaren. ▶ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ▶ Lees de opslag en verwerkingsaanbevelingen van de fabrikant.

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

Geschikte verpakking	▶ Metalen blik of vat ▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn. Aanbevolen opslagtemperatuur: 4 - 8 °C
Gescheiden Opslag	Lichtgevoelige stof(fen). Blootstelling aan licht, initiatoren van vrije radicalen, ijzer roest, sterke basen en bewaren na de uiterste houdbaarheids datum kan polymerisatie veroorzaken.
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Gevaar voor het aquatisch milieu in categorie chronisch 2
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	E2 Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 200 / 500

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
triethylene glycol dimethacrylate	huid- 13.9 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 48.5 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 8.33 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.0145 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 8.33 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.016 mg/L (Water (vers)) 0.016 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.002 mg/L (Water (Marine)) 0.185 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.018 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.027 mg/kg soil dw (bodem) 1.7 mg/L (STP)
diurethane dimethacrylate	huid- 1.3 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 3.3 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 0.7 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.0006 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.01 mg/L (Water (vers)) 0.1 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.001 mg/L (Water (Marine)) 4.56 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.91 mg/kg soil dw (bodem) 3.61 mg/L (STP)
2-hydroxyethylmethacrylaat	huid- 1.39 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 4.9 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 0.83 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.00145 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 0.83 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.482 mg/L (Water (vers)) 1 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.048 mg/L (Water (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)
zinkoxide	huid- 83 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 5 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 83 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.0025 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 0.83 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.00019 mg/L (Water (vers)) 0.00114 mg/L (Water (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.9 mg/kg soil dw (bodem) 0.02 mg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oraal)
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	huid- 0.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 1.76 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 0.25 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.000435 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 0.25 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.000199 mg/L (Water (vers)) 0.00199 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.00002 mg/L (Water (Marine)) 0.458 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.046 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.054 mg/kg soil dw (bodem) 0.017 mg/L (STP) 16.67 mg/kg food (oraal)
dibenzoylperoxide	huid- 13.3 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 39 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 0.034 mg/cm² (Lokaal, Chronisch) oraal 2 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.00002 mg/L (Water (vers)) 0.000602 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.000002 mg/L (Water (Marine)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (bodem) 0.35 mg/L (STP)
oxybenzone	huid- 39 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 27.7 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 20 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.0068 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 2 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.00067 mg/L (Water (vers)) 0.0067 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.000067 mg/L (Water (Marine)) 0.066 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.007 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.013 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	ytterbiumtrifluoride	Fluoriden, anorganisch en oplosbaar (als F)	Niet Beschikbaar	2 mg/m3	Niet Beschikbaar	A
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	ytterbiumtrifluoride	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Skin

Ingrediënt	originale IDLH	herzien IDLH
triethylene glycol dimethacrylate	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
diurethane dimethacrylate	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-hydroxyethylmethacrylaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
zinkoxide	500 mg/m3	Niet Beschikbaar
ytterbiumtrifluoride	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
dibenzoylperoxide	1,500 mg/m3	Niet Beschikbaar
2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
oxybenzone	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
2-hydroxyethylmethacrylaat	E	≤ 0.1 ppm
zinkoxide	E	≤ 0.01 mg/m³
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	E	≤ 0.01 mg/m³
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	E	≤ 0.1 ppm
dibenzoylperoxide	E	≤ 0.01 mg/m³
2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat	E	≤ 0.01 mg/m³
Opmerkingen:	Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.	

MATERIAALGEGEVENS

voor zinkoxide:

Zinkoxide-intoxicatie (intoxicatie zinkale) wordt gekenmerkt door algemene depressie, rillingen, hoofdpijn, dorst, koliek en diarree.

Blootstelling aan de rook kan veroorzaken metaaldampkoorts gekenmerkt door koude rillingen, spierpijn, misselijkheid en braken. Kortetermijnonderzoeken met cavia's tonen veranderingen in de longfunctie en morfologische aanwijzingen voor ontsteking van de kleine luchtwegen. Een niveau zonder bijwerkingen (NOAEL) bij cavia's was 2,7 mg / m3 zinkoxide. Op basis van de huidige gegevens kan de huidige TLV-TWA onvoldoende zijn om blootgestelde werknemers te beschermen, hoewel bekende fysiologische verschillen bij cavia's het gevoeliger maken voor functionele beperkingen van de luchtwegen dan bij mensen.

CEL TWA: 1 mg/m3 [vergelijk WEEL-TWA * voor multifunctionele acrylaten (MFAs)]

Blootstelling aan MFAs veroorzaakt contact dermatitis bij mensen en ernstige verwondingen aan ogen bij proefdieren. Blootstelling aan sommige MFA- resine bevattende aerosolen kan ook dermatitis veroorzaken. Omdat er geen oordeel over de mogelijke effecten van een lange termijn blootstelling aan aerosolen kon worden gemaakt, stelde de Amerikaanse industriële hygiënische associatie (AIHA) een werkplaats omgeving blootstellingsniveau (WEEL) voor.

Deze blootstellingsrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten. ORGS representeren een 8- uren tijd gemiddelde tenzij anders aangegeven.

CR= risico op kanker / 1000; UF = onzekerheidsfactor

TLV hiervan wordt gedacht dat het adequaat is om reproductiviteit te beschermen.

LOD detectielimiet

Toxische eindpunten zijn ook geïdentificeerd als:

D= ontwikkeling; R= reproductief; TC= transplacentaal carcinogeen

Jankovic.J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641 - 649 (1996)

Blootgestelde mensen worden **NIET** per se door de geur gewaarschuwd dat de blootstellingstandaard wordt overschreden.

Geur veiligheids factor (OSF) valt in Klasse C, D of E.

De geur veiligheids factor (OSF) is gedefinieerd als:
OSF = blootstellingstandaard (TWA) ppm/ geur drempelwaarde (OTV) ppm
Classificatie als volgt:
ClassOSF Description
A 550 Meer dan 90% van de blootgestelde individuen zijn door de geur bewust van het feit dat de blootstellingstandaard (bv TLV- TWA) is bereikt, zelf wanneer ze worden afgeleid door werkzaamheden.
B 26-550 Als "A" voor 50- 90% van personen die worden afgeleid
C 1-26 Als "A" voor minder van 50% van mensen die worden afgeleid
D 0.18-1 10 – 50% van de mensen die getest worden merken aan de geur dat de blootstellingstandaard wordt overschreden
E <0.18 Als "D" voor minder dan 10 % van de mensen die getest werden.
Als Ytterbium
CEL TWA: 1mg/m3 (vergelijk TLV - TWA yttrium)
Blootstelling aan dampen van sommige zeldzameaardzouten, produceert een gevoeligheid voor warmte, jeuk en een toegenomen waarneming van geur en smaak. Andere effecten kunnen zijn bronchiolitis, subacute bronchitis, acute transiente chemische longontsteking, vocale, hypertrofe emfyseem, regionale bronchiolaire vernauwing en cellulaire easinophilila. In zeldzame fatale gevallen van blootstelling aan zeldzameaardfluoride en of oxide mengsels, kwam vertraagde chemische hyperaemia voor. Granulomas van de long worden ook gezien in proefdieren.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen	Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademmer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming. In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn. Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.	
	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
	Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
	Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeweging)	
	Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:	
	Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik
	1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstorend stromingen in ruimte
	2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig
Ogen en gezichtsbescherming	3: Afgebroken, gemiddelde productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik
	4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging	4: Kleine, afzuigkap controle
	Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min)zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.	
		
	▶ Veiligheidsbril met zijkapjes ▶ Chemische stofbril. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent] ▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Voor elke werkplek of taak moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld waarin het dragen van lenzen of gebruiksbeperkingen wordt beschreven. Dit omvat een evaluatie van de lensabsorptie en adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van de ervaring met letsel. Medisch personeel en EHBO-personeel moeten worden opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. In geval van blootstelling aan chemicaliën, moet u onmiddellijk beginnen met oogspoeling en de contactlens zo snel mogelijk verwijderen. De lens moet worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie van de ogen - de lens mag alleen in een schone omgeving worden verwijderd nadat de werknemers de handen grondig hebben gewassen. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].	
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand	
Handen / voeten bescherming	OPMERKING: Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.	
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand	

Andere bescherming	► Overalls. ► P.V.C. schort. ► Beschermingcrème. ► Reinigingscrème voor de huid. ► Oogspoelfles.
--------------------	--

Ademhalingsbescherming

Type AK-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	Niet Beschikbaar		
Fysische Toestand	Free-flowing Paste	Relatieve dichtheid (Water = 1)	2.1
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoefficient n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smelpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	Niet Beschikbaar	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet Beschikbaar	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	Vluchtige organische stoffen g/L	Niet Beschikbaar
Verbrandingswarmte (kJ/g)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsafstand (cm)	Niet Beschikbaar
Vlamhoogte (cm)	Niet Beschikbaar	Vlamduur (s)	Niet Beschikbaar
Ontstekingstijd Equivalent in Gesloten Ruimte (s/m3)	Niet Beschikbaar	Ontstekingsdeflagratiedichtheid in Gesloten Ruimte (g/m3)	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	► Niet compatibele materialen aanwezig. ► Product wordt stabiel geacht te zijn. ► Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Zie afdeling 7.2
10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

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

Inademen		
Inslikken		
Contact met de Huid		
Oog		
Chronisch		

SoloCem	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

triethylene glycol dimethacrylate	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal(muis) LD50; 10750 mg/kg ^[2]	huid (Knaagdier - muis): 25%/14D - Gematigd
	Oraal(Rat) LD50; 10837 mg/kg ^[2]	huid (Knaagdier - muis): 25%/14D(intermittent) - Gematigd
		huid (Mens - vrouw): 2%
		huid (Menselijk): 2%/48H
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

diurethane dimethacrylate	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

2-hydroxyethylmethacrylaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	huid (Mens - vrouw): 2%
	Oraal(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	huid (Mens - vrouw): 2%/48H
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]

zinkoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Mild
	Inademing(Rat) LC50; >1.79 mg/l4h ^[1]	huid (Menselijk): 300ug/3D (intermittent) - Mild
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Mild
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

ytterbiumtrifluoride	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	huid (Knaagdier - konijn): 500mg/48H - Gematigd
	Oraal(Rat) LD50; 890 mg/kg ^[2]	huid (Menselijk): 500mg/48H - Mild
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg/24H - Gematigd
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

dibenzoylperoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	dermaal (zoogdier) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	huid (Mens - vrouw): 1% - Gematigd

	Oraal(Rat) LD50; 7710 mg/kg ^[2]		huid (Menselijk): 0.5%
			huid (Menselijk): 5%/48H
			huid (Menselijk): 5%/8W (intermittent) - Streng
			Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
			oog (Knaagdier - konijn): 500mg/24H - Mild
			Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat	TOXICITEIT		IRRITATIE
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]		Niet Beschikbaar
oxybenzone	TOXICITEIT		IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >16000 mg/kg ^[2]		huid (Mens - vrouw): 10%/20M
	Oraal(Rat) LD50; >12800 mg/kg ^[2]		huid (Menselijk): 10%
	Oraal(Rat) LD50; 7400 mg/kg ^[2]		huid (Menselijk): 10%/2D
			Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
			Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen ... Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen		

2,6-DI-TERT-BUTYL-4-METHYLFENOL	Blootstelling aan materiaal kan resulteren in een mogelijk risico op niet omkeerbare effecten. Het materiaal kan mutagene effecten bij mensen veroorzaken. Deze zorg is gebaseerd op basis van de juiste in vivo studies met lichaamcellen van zoogdieren. Deze bevindingen worden vaak ondersteund door positieve resultaten van in vitro mutageniteit studies.
SoloCem & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & BISPENOL A DIMETHACRYLATE, ETHOXYLATED & 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAAT & 2,6-DI-TERT-BUTYL-4-METHYLFENOL & 10-METHACRYLOYLOXYDECYL DIHYDROGEN PHOSPHATE & DIBENZOYLPEROXIDE & 2-[(2-METHYL-1-OXOALLYL)OXY]ETHYL-1,3-DIHYDRO-1,3-DIOXISOBENZOFURAN-5-CARBOXYLAAT & oxybenzone	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.

acute toxiciteit	✗	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✓
Luchtwegen of de huid	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

Legenda: ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen
✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Veel chemische stoffen kunnen de hormonen in het lichaam, het endocriene systeem, imiteren of verstoren. Hormoonontregelaars zijn chemische stoffen die het endocriene (of hormonale) systeem kunnen verstoren. Hormoonontregelaars verstoren de synthese, secretie, transport, binding, werking of eliminatie van natuurlijke hormonen in het lichaam. Elk door hormonen gecontroleerd systeem in het lichaam kan door hormoonontregelaars worden ontregeld. In het bijzonder kunnen hormoonontregelaars in verband worden gebracht met de ontwikkeling van leerstoornissen, misvormingen van het lichaam, diverse vormen van kanker en problemen bij de seksuele ontwikkeling. Hormoonontregelende chemische stoffen veroorzaken schadelijke effecten bij dieren. Maar er is weinig

wetenschappelijke informatie over mogelijke gezondheidsproblemen bij mensen. Omdat mensen doorgaans aan meerdere hormoonontregelaars tegelijk worden blootgesteld, is het moeilijk de effecten op de volksgezondheid te beoordelen.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

SoloCem	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
triethylene glycol dimethacrylate	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	72.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	18.6mg/l	2
	LC50	96h	Vis	16.4mg/l	2
diurethane dimethacrylate	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>0.68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.21mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	Vis	10.1mg/l	2
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	>=0.022mg/L	2
2-hydroxyethylmethacrylaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	345mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>100mg/l	2
zinkoxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.042mg/L	2
	BCF	1344h	Vis	19-110	7
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.022mg/L	2
	EC10(ECx)	168h	Algen of andere waterplanten	0.003mg/L	2
	EC50	48h	schaaldier	0.105mg/L	2
	ErC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.62mg/l	2
	LC50	96h	Vis	0.102mg/L	2
ytterbiumtrifluoride	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	48h	schaaldier	0.52mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	>0.52mg/l	2
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.758mg/l	2
	BCF	1344h	Vis	220-2800	7
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>0.42mg/l	1
	EC0(ECx)	48h	schaaldier	>=0.31mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>0.17mg/l	2
	ErC50	72h	Algen of andere waterplanten	>0.42mg/l	1
	LC50	96h	Vis	0.199mg/l	2
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
dibenzoylperoxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron

	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.042mg/l	2
	LC50	96h	Vis	0.06mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	0.11mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	schaaldier	0.001mg/l	2
2-[[[2-methyl-1-oxoallyl]oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
oxybenzone	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	BCF	1680h	Vis	33-156	7
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	<=0.042mg/L	4
	EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.004mg/L	4
	EC50	48h	schaaldier	1.87mg/l	2
	LC50	96h	Vis	3.196-4.588mg/L	4
Legenda:	Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 6. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 8. Leveranciersgegevens				

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
triethylene glycol dimethacrylate	LAAG	LAAG
2-hydroxyethylmethacrylaat	LAAG	LAAG
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	HOOG	HOOG
dibenzoylperoxide	LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 21.25 dagen)
oxybenzone	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
triethylene glycol dimethacrylate	LAAG (LogKOW = 1.88)
diurethane dimethacrylate	HOOG (LogKOW = 4.69)
2-hydroxyethylmethacrylaat	LAAG (BCF = 1.54)
zinkoxide	LAAG (BCF = 217)
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	HOOG (BCF = 2500)
dibenzoylperoxide	LAAG (LogKOW = 3.46)
oxybenzone	LAAG (BCF = 160)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
triethylene glycol dimethacrylate	LAAG (Log KOC = 10)
2-hydroxyethylmethacrylaat	HOOG (Log KOC = 1.043)
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	LAAG (Log KOC = 23030)
dibenzoylperoxide	LAAG (Log KOC = 771)
oxybenzone	LAAG (Log KOC = 1268)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗

	P	B	T
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?	nee		
vPvB	nee		

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het bewijs dat er een verband bestaat tussen schadelijke effecten van hormoonontregelaars in het milieu is dwingender dan bij mensen. Hormoonontregelaars veranderen de voortplantingsfysiologie van ecosystemen ingrijpend en hebben uiteindelijk gevolgen voor hele bevolkingsgroepen. Sommige hormoonontregelende chemische stoffen worden in het milieu langzaam afgebroken. Deze eigenschap maakt ze gedurende lange perioden potentieel gevaarlijk. Enkele bekende nadelige effecten van hormoonontregelaars bij verschillende in het wild levende diersoorten zijn: dunner wordende eierschalen, vertoning van kenmerken van het andere geslacht en verminderde ontwikkeling van de voortplanting. Andere nadelige veranderingen bij in het wild levende diersoorten die zijn gesuggereerd, maar niet bewezen, zijn: afwijkingen in de voortplanting, verstoring van het immuunsysteem en misvormingen van het skelet.

12.7. Andere schadelijke effecten

In de huidige literatuur werden geen bewijs van uitputtende eigenschappen van ozon gevonden.

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooiden van produkt / verpakking	Voer afval af volgens de geldende wet- en regelgeving. Erkan speciale, landspecifieke wet- en regelgeving gelden.Kan worden afgevoerd als huishoudelijk afval, volgens deofficiële regelingen en in contact met erkende afvalverwijderingsbedrijvenen de desbetreffende autoriteiten. (Gooialleen verpakkingen weg die helemaal leeg zijn.)
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

	
Mariene verontreinigende stof	

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	3077		
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)		
14.3. Transportgevarenklasse(n)	klasse	9	
	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	III		
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	90	
	Classificatiecode	M7	
	Etiket	9	
	Speciale voorzieningen	274 335 375 601	
	Beperkte hoeveelheid	5 kg	
	Tunnelbeperkingscode	Niet van Toepassing	

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	3077		
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)		
14.3. Transportgevarenklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	9	
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing	
	ERG code	9L	
14.4. Verpakkingsgroep	III		
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen		A97 A158 A179 A197 A215
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies		956
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen		400 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies		956
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht		400 kg
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid		Y956
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak		30 kg G

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	3077		
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)		
14.3. Transportgevarenklasse(n)	IMDG-klasse	9	
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	III		
14.5 Milieugevaren	Mariene verontreinigende stof		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-A , S-F	
	Speciale voorzieningen	274 335 966 967 969	
	Gelimiteerde hoeveelheid	5 kg	

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	3077		
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (bevat zinkoxide)		
14.3. Transportgevarenklasse(n)	9	Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	III		
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	M7	
	Speciale voorzieningen	274; 335; 375; 601	
	gelimiteerde hoeveelheid	5 kg	
	vereist Equipment	PP, A***	
	Fire kegels aantal	0	

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

14.7.1. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

14.7.2. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
triethylene glycol dimethacrylate	Niet Beschikbaar
diurethane dimethacrylate	Niet Beschikbaar
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Niet Beschikbaar
2-hydroxyethylmethacrylaat	Niet Beschikbaar
zinkoxide	Niet Beschikbaar
ytterbiumtrifluoride	Niet Beschikbaar
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	Niet Beschikbaar
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Niet Beschikbaar
dibenzoylperoxide	Niet Beschikbaar
2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat	Niet Beschikbaar
oxybenzone	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
triethylene glycol dimethacrylate	Niet Beschikbaar
diurethane dimethacrylate	Niet Beschikbaar
bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated	Niet Beschikbaar
2-hydroxyethylmethacrylaat	Niet Beschikbaar
zinkoxide	Niet Beschikbaar
ytterbiumtrifluoride	Niet Beschikbaar
2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol	Niet Beschikbaar
10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate	Niet Beschikbaar
dibenzoylperoxide	Niet Beschikbaar
2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat	Niet Beschikbaar
oxybenzone	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

- triethylene glycol dimethacrylate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
- diurethane dimethacrylate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
- bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
- 2-hydroxyethylmethacrylaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

zinkoxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

ytterbiumtrifluoride komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
Netherlands Occupational Exposure Limits (Dutch)

2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

dibenzoylperoxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)

2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxoisobenzofuran-5-carboxylaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

oxybenzone komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen
Europa EG-inventaris
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Aanvullende Reguleringsinformatie

niet van toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

Informatie volgens 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Categorie	E2
------------------	----

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Nee (ytterbiumtrifluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
Canada - DSL	Nee (diurethane dimethacrylate; ytterbiumtrifluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
Canada - NDSL	Nee (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 2-hydroxyethylmethacrylaat; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; dibenzoylperoxide; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat; oxybenzone)
China - IECSC	Nee (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Japan - ENCS	Nee (diurethane dimethacrylate; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Korea - KECI	Nee (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Nee (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Filipijnen - PICCS	Nee (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; ytterbiumtrifluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
VS - TSCA	TSCA-inventaris 'Actieve' stof(fen) (triethylene glycol dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 2-hydroxyethylmethacrylaat; zinkoxide; ytterbiumtrifluoride; 2,6-di-tert-butyl-4-methylfenol; dibenzoylperoxide; oxybenzone); Nee (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
Taiwan - TCSI	Nee (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate)
Mexico - INQ	Nee (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; ytterbiumtrifluoride; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
Vietnam - NCI	Nee (ytterbiumtrifluoride; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
Rusland - FBEPH	Nee (diurethane dimethacrylate; bisphenol A dimethacrylate, ethoxylated; 10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate; 2-[(2-methyl-1-oxoallyl)oxy]ethyl-1,3-dihydro-1,3-dioxisobenzofuran-5-carboxylaat)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	30/06/2023
initiele Datum	11/01/2022

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H241	Brand-of ontplofingsgevaar bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
3.4	30/06/2023	Toxicologische informatie - acute gezondheid (inslikken), Fysische en chemische eigenschappen - Voorkomen/Uiterlijk, Toxicologische informatie - chronische Gezondheid, Identificatie van de gevaren - Classificatie, Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten

Overige informatie

De classificatie van de bereiding en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en gezaghebbende bronnen, evenals onafhankelijke beoordeling door het Chemwatch-classificatiecomité met behulp van beschikbare literatuurreferenties.
Het veiligheidsinformatieblad (SDS) is een hulpmiddel voor gevaarcommunicatie en moet worden gebruikt ter ondersteuning van de risicobeoordeling. Veel

factoren bepalen of de gemelde gevaren risico's zijn op de werkplek of andere omgevingen. Risico's kunnen worden bepaald aan de hand van blootstellingsscenario's. Het gebruiksniveau, de frequentie van gebruik en huidige of beschikbare technische beheersmaatregelen moeten worden overwogen. Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

- EN 166 - Persoonlijke oogbescherming
- EN 340 - Beschermende kleding
- EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen
- EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën
- EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

Definities en afkortingen

- PC - TWA: Toelaatbare Concentratie - Tijdgewogen Gemiddelde
- PC - STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënist
- STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.
- IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ES: Blootstellingsnorm
- OSF: Geur Veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- TLV: Drempel Grenswaarde
- LOD: Opsporingsgrens
- OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- BCF: Bio-concentratiefactoren
- BEI: Biologische Blootstellingsindex
- DNEL: Afgeleid geen-effectniveau
- PNEC: Voorspelde geen effectconcentratie
- MARPOL: Internationale Conventie ter voorkoming van verontreiniging door schepen
- IMSBC: Internationale Maritieme Code voor Vaste Bulkgoederen
- IGC: Internationale Gasdrager Code
- IBC: Internationale Code voor Bulk Chemische Stoffen

- AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- NLP: Niet-Langer Polymeren
- ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- KECI: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Classificatie en procedure die wordt gebruikt om de classificatie voor mengsels af te leiden volgens regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Classificatieprocedure
Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, H315	Rekenmethode
Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, H317	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H319	Rekenmethode
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen, H335	Rekenmethode
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2, H411	Rekenmethode