



Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total

Dentsply Sirona Venlo Distribution Center

Versie nummer: 3.1
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 04/06/2024
Afdrukdatum: 05/06/2024
S.REACH.NLD.NL.E

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD
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	Gebruikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	Dentsply Sirona Venlo Distribution Center
Adres	Piri Reisweg 23 Sevenum 5975 Netherlands
Telefoon	+31 77 389 9916
Fax	Niet Beschikbaar
Website	Niet Beschikbaar
Email	Niet Beschikbaar

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	Dentsply Sirona Lab, Customer Service	CHEMWATCH NOODGEVALREACTIE (24/7)
Telefoonnummer voor noodgevallen	+1-800-243-1942	+31 70 262 0282
Andere noodtelefoonnummers	+31 112	+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]	H225 - Ontvlambare vloeistof 2, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1, H318 - Ernstig oogletsel Categorie 1, H335 - Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), H361 - Voortplantingstoxiciteit 2
Legenda:	1. Indeling per leverancier; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar

Gevarenaanduiding

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .

Aanvullende verklaring(en)

EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210	Verwijdert houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P261	Vermijd het inademen van nevel / damp / spuiten.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Veiligheidsaanbevelingen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met alcoholbestendig schuim of normaal eiwitschuim.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

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

Materiaal bevat methylmethacrylaat, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat, 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat, octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat.

2.3. Andere gevaren

- Inademing en/of inname door de mond kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.
- Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.
- Kan bij contact met de ogen ernstige schade veroorzaken*.
- Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen*.
- Kan mogelijk schadelijk zijn voor de foetus/embryo*.

methylmethacrylaat	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Opgenomen in de Europese Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidaat Lijst van Substances of Very High Concern voor vergunning

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.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M- Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1. 80-62-6 2.201-297-1 3.607-035-00-6 4.Niet Beschikbaar	30-60	<u>methylmethacrylaat</u> *	Ontvlambare vloeistof 2, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen); H225, H315, H317, H335 [2]	Niet Beschikbaar Acute M- factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 40220-08-4 2.254-843-6 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	10-30	<u>(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, Ernstig oogletsel Categorie 1, Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), Kankerverwekkende stof van categorie 2, Chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H315, H317, H318, H335, H351, H410 [1]	Niet Beschikbaar Acute M- factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 60506-81-2 2.262-270-8 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	1-10	<u>2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen); H315, H319, H335 [1]	Niet Beschikbaar Acute M- factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total

1. CAS Nr 2. EG Nr 3. Index no. 4. REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M- Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
				Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	
1. 2082-79-3 2. 218-216-0 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	1-10	<u>octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4- hydroxyfenyl)propionaat</u>	Huidsensibilisator categorie 1, Acuut aquatisch gevaar Categorie 1; H317, H400 [1]	Niet Beschikbaar Acute M- factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 105883-40-7 2. Niet Beschikbaar 3. Niet Beschikbaar 4. Niet Beschikbaar	1-10	<u>UDMA</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen); H315, H319, H335, EUH204 [1]	Niet Beschikbaar Acute M- factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1. 75980-60-8 2. 278-355-8 3. 015-203-00-X 4. Niet Beschikbaar	1-10	<u>difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineoxide</u>	Voortplantingstoxiciteit 2; H361f [2]	Niet Beschikbaar Acute M- factor: Niet Beschikbaar Chronische M-factor: Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Legenda: 1. Indeling per leverancier; 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	Als dit product in contact komt met de ogen: ▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water. ▶ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen. ▶ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten. ▶ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam personeel.
Contact met de Huid	Bij contact met huid of haar: ▶ Spoel lichaam en kleding onmiddellijk met grote hoeveelheden water, gebruik indien mogelijk een veiligheidsdouche. ▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Vergiftigingen Informatie Centrum. ▶ Transport naar ziekenhuis of dokter.
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. ▶ 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.

Wordt vervolgd...

Inslikken	▸ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.
	▸ 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. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

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 brandweelieden

Brandbestrijding	▸ Waarschuw de brandweer en stel hen op de hoogte van de locatie en aard van het gevaar. ▸ Kan heftig of explosief reageren. ▸ Bij brand ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen dragen. ▸ Met alle beschikbare middelen voorkomen dat gelekte of gemorste stof in afvoeren of waterlopen terechtkomt. ▸ Evacuatie (of bescherming ter plekke) overwegen. ▸ Brand bestrijden vanaf een veilige afstand, met afdoende dekking. ▸ Elektrische apparatuur uitschakelen indien dit veilig te doen is, totdat het dampbrandgevaar geweken is. ▸ Waternevel gebruiken om de brand te controleren en naburige ruimte te koelen. ▸ Sproeien van water op vloeistofplassen vermijden. ▸ Vaten die vermoedelijk heet zijn niet benaderen. ▸ Aan brand blootgestelde vaten koelen met sproeiwater vanaf een beschermde locatie. ▸ Vaten uit de weg van de brand verwijderen indien dit veilig te doen is.
Brand-/Ontploffingsgevaar	▸ Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar. ▸ Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte, vlam en/of oxidanten. ▸ Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron. ▸ Verwarmen kan leiden tot uitzetting / ontleding gepaard gaand met heftig scheuren van containers. ▸ Kan bij verbranding giftige rook of koolstof monoxide vormen. Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO₂) Isocyanaten En minimale hoeveelheden van Waterstof cyanide stikstofoxides (NO_x) siliciumdioxide (SiO₂) andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Bevat een verbinding met een laag kookpunt. Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand. Kan wolken van bijtende rook afgeven Wanneer ze verwarmd worden bij hoge temperaturen breken veel isocyanaten snel af waarbij ze een damp genereren die druk uitoefent op de container, waarschijnlijk tot ze breken. Er kunnen dan giftige en/of brandbare isocyanaten dampen vrijkomen. ▸ Brand met bijtende zwarte rook.

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	▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim al het gemorste meteen op. ▶ Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen. ▶ Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting. ▶ Absorbeer en behoud kleine hoeveelheden met vermiculiet of ander absorberend materiaal. ▶ Veeg op. ▶ Verzamel resten in een container voor brandbaar afval.
Grote Spill	▶ Vloeibare isocyanaten en hoge concentraties isocyaanadampen zal afsluitingen op zelfstandige ademhalingsapparaten binnendringen- SCBA moet gebruikt worden in een omhullingspak waar deze blootstelling kan voorkomen. ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in. ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ▶ Kan heftig of explosief reageren. ▶ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▶ Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop. ▶ Overweeg evacuatie (of bescherm ter plekke). ▶ Niet roken, geen open licht of ontstekingsbron. ▶ Verhoog de ventilatie. ▶ Stop lekkage als het veilig is om te doen. ▶ Waterspray of nevel mag gebruikt worden om damp te verspreiden / absorberen. ▶ Neem gemorste op met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Gebruik alleen vonkvrije scheppen en explosieproof uitrusting. ▶ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor recycling. ▶ Absorbeer overblijvend product met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel vaste stof resten en verzegel in gelabeld afvalvat. ▶ Was het gebied en voorkom morsen in afvoer. ▶ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.

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	▶ Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten. ▶ Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers. Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid. De substantie is een vinyl monomeer dat peroxides kan vormen en door ontleding van geaccumuleerde peroxides exotherm kan polymeriseren, dat wil zeggen, de peroxides initiëren een zeer energetische polymerisatie van het bulkmonomeer. Aankoop van peroxidevormende chemicaliën dienen beperkt te worden zodat het chemicalie volledig verbruikt wordt voordat het peroxides kan vormen. ▶ Een aansprakelijk persoon dient een inventaris bij te houden van verbindingen die peroxides kunnen vormen of hiervan een aantekening maken op de algemene chemicaliën lijst. Er moet een houdbaarheidsdatum bepaald worden. Voor het verlopen van de houdbaarheidsdatum moet het chemicalie behandeld of verwijderd worden. ▶ De ontvangende persoon of laboratorium dient de fles te voorzien van de datum van ontvangst. ▶ De persoon die de fles opent dient de openingsdatum hieraan toe te voegen. ▶ Ongeopende containers, ontvangen van de leverancier, kunnen veilig 18 maanden opgeslagen worden. ▶ Geopende containers met ongestabiliseerd materiaal dienen niet langer dan 24 uur bewaard te worden. ▶ Geopende containers met geïnhibiteerd materiaal dienen niet langer dan 12 maanden bewaard te worden onder een inerte atmosfeer. ▶ 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. ▶ Vermijd roken, open licht, warmte of ontstekingsbronnen. ▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking. ▶ Damp kan ontstoken worden tijdens pompen of gieten door statische elektriciteit. ▶ Gebruik GEEN plastic emmers. ▶ Verzeker metalen containers en zorg dat ze geaard zijn bij uitdelen of gieten van product. ▶ Gebruik bij verwerking vonkvrij materiaal. ▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen.
-------------------	---

Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total

	▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Vermijd fysieke schade aan containers. ▶ Was handen met zeep en water na verwerking. ▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▶ 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. Bevat een verbinding met een laag kookpunt: Opslag in afgesloten containers kan resulteren in opbouw van druk die ondeugdelijke containers kan doen scheuren. ▶ Controleer op uitpuilende containers. ▶ Zorg voor regelmatige beluchting. ▶ Zorg ervoor dat deksels en verzegeling langzaam worden verwijderd om te zorgen voor een geleidelijke ontsnapping van het gas.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	Gemakkelijk te peroxideren. De door peroxidatie gevormde producten vormen niet slechts een veiligheidsrisico maar kunnen ook chemisch het chemische gedrag van de moederverbinding veranderen. Dient een waarschuwingslabel bijgevoegd te hebben met daarop de datum van ontvangst in het laboratorium en de datum waarop de container voor het eerst geopend is, of in het laboratorium gesynthetiseerde materialen vallen onder de verantwoordelijkheid van de individuele chemicus. WAARSCHUWING: Dit product kan peroxides vormen die op zichzelf niet bijzonder gevaarlijk zijn maar die bij ontleding een explosieve polymerisatie van het bulk monomeer kunnen initiëren (Trommsdorf effect). Dient iedere 12 maanden geëvalueerd te worden, indien veilig geherdateerd of anders verwijderd. Hoeveelheden niet geïnhibiteerd monomeer van meer dan 500 ml dienen niet langer dan 24 uur bewaard te worden. De oxidatie van Jodide naar Jood of de omzetting van kleurloos ferrothiocynaat naar rood ferrithiocynaat door peroxides is simpel en een eenvoudige test voor de meeste peroxides. Alvorens te destilleren of verdampen dient een geschikte polymerisatie inhibitor toegevoegd te worden. Laat minimaal 10% over. Gebruik een schild bij het verdampen of destilleren van mengsels die peroxideerbare verbindingen bevatten. Houdt weg van hitte in licht. Er dient speciale aandacht uit te gaan naar de adequaatheid van de sluiting van de opslagcontainer. Peroxides kunnen verwijderd worden door: ▶ het materiaal over een kolom met gewone geactiveerde alumina halen (wees voorzichtig met het verwijderen van het geactiveerde alumina); ▶ schudden met een geconcentreerde oplossing van een ferrozout (aangenomen dat de drageroplossing niet wateroplosbaar is); ▶ opschudden met een ongeveer equimolair mengsel van ferrosulfaat en natrium bisulfaat; ▶ commerciële hoeveelheden kunnen behandeld worden met een waterige oplossing van 5% natrium carbonaat. Jackson et al: Control of Peroxizable Compounds; Safety in the Chemical Laboratory, Journal of Chemical Education; Vol 47, 1970, pp A175-A188 Indien oplosmiddelen peroxide vrij worden gemaakt door filtreren over een kolom met geactiveerde alumina dienen de geadsorbeerde peroxides direct gedeadsorbeerd te worden door behandeling met polaire oplosmiddelen, methanol of water, en deze dienen veilig weggegooid te worden.*** ▶ Bij opslag dient het gehalte van de stabiliserende inhibitor en het opgeloste zuurstof gecontroleerd te worden. Verwijs naar de door de fabrikant aanbevolen hoeveelheden. ▶ Overvul de containers niet, laat vrij hoofdruimte over boven het product. ▶ Besprenkelen of bedekken met stikstof of een zuurstofvrij gas deactiveert de stabilisator. Bewaren bij een temperatuur lager dan 38 graden Celsius. ▶ Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied. ▶ Niet roken, geen open licht, warmte of ontstekingsbron. ▶ Bewaar NIET in kuilen, verlagings, souterrains of gebieden waar damp kan blijven hangen. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Bewaar op een koele, droge, goed geventileerde plaats, niet in de buurt van incompatibele materialen. ▶ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.

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

Geschiedte verpakking	Verpakking zoals geleverd door fabrikant. Plastic containers mogen alleen gebruikt worden als ze zijn goedgekeurd voor brandbare vloeistoffen. Controleer of de containers duidelijk voorzien zijn van etiketten en lekvrij zijn. ▶ Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerrycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant. (ii): Bij gebruik van een blik als binnenvpakking moet deze een schroefdoop hebben. ▶ Voor materialen met een viscositeit van minimaal 2680 cSt. (23 graden C). ▶ Voor gefabriceerde producten met een viscositeit van minstens 250 cSt (23 graden Celsius). ▶ Gemaakt product dat geroerd moet worden voor gebruik en een viscositeit heeft van minstens 20 cSt (25 oC) (i) : Verwijderbare hoofd verpakking; (ii) : Blikken met wrijvingafdichting en (iii) : lage druk tubes en patronen mogen gebruikt worden. ▶ Als een combinatie verpakkingen gebruikt worden en de binnenvpakkingen van glas zijn moet er voldoende inert dempend (kussen) materiaal in contact met binnen en buiten verpakking zijn. ▶ Bovendien als de binnen verpakkingen van glas zijn en vloeistof bevatten van verpakkingsgroep I dan moet er voldoende inert absorberend materiaal zijn voor lekkage, tenzij de buiten verpakking een strak zittend gegoten plastic doos is en de
------------------------------	---

	substanties compatibel zijn met plastic.
Gescheiden Opslag	► Vermijd sterke zuren, basen.
Gevarencategorieën overeenkomstig Verordening (EG) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Ontvlambare vloeistoffen, P5b: Ontvlambare vloeistoffen, P5c: Ontvlambare vloeistoffen
Drempelwaarden (ton) van in artikel 3, lid 10, bedoelde gevaarlijke stoffen voor toepassing van	P5a Eisen onder-/bovenbouw: 10 / 50 P5b Vereisten voor de onderste / bovenste laag: 50 / 200 P5c Vereisten voor lagere / hogere niveaus: 5 000 / 50 000

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
methylmethacrylaat	huid- 13.67 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 348.4 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 1.5 mg/cm² (Lokale, Chronische) inademing 208 mg/m³ (Lokale, Chronische) huid- 1.5 mg/cm² (Lokale, acute) inademing 416 mg/m³ (Lokale, acute) huid- 8.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 74.3 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 8.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * huid- 1.5 mg/cm² (Lokale, Chronische) * inademing 104 mg/m³ (Lokale, Chronische) * huid- 1.5 mg/cm² (Lokale, acute) * inademing 208 mg/m³ (Lokale, acute) *	0.94 mg/L (Water (vers)) 0.69 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.094 mg/L (Water (Marine)) 10.2 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 1.02 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.48 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	huid- 2.3 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 1.65 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 0.83 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.29 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.083 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	9.43 µg/L (Water (vers)) 94.3 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.943 µg/L (Water (Marine)) 0.62 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.062 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.118 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	huid- 1.28 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3.6 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 0.64 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.65 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.64 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	0.04 mg/L (Water (vers)) 0.3 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.004 mg/L (Water (Marine)) 149000 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 14900 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 29700 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	huid- 0.233 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 0.822 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 83.3 µg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.145 mg/m³ (Systemische, Chronische) * oraal 83.3 µg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	1.4 µg/L (Water (vers)) 14 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.14 µg/L (Water (Marine)) 0.115 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 11.5 µg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 22.2 µg/kg soil dw (bodem)

* 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	methylmethacrylaat	Methylmethacrylaat	205 mg/m3	410 mg/m3	Niet Beschikbaar	A

Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	methylmethacrylaat	Methyl methacrylate	50 ppm	100 ppm	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
methylmethacrylaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
methylmethacrylaat	1,000 ppm	Niet Beschikbaar
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]propoxy)methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
UDMA	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	E	≤ 0.01 mg/m³
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]propoxy)methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	E	≤ 0.1 ppm
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	D	> 0.01 to ≤ 0.1 mg/m³
UDMA	E	≤ 0.01 mg/m³
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	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.	

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

Voor ontvlambare vloeistoffen en ontvlambare gassen kan een lokale afzuiging of een proces omvattend ventilatie systeem vereist zijn. De ventilatie uitrusting dient explosie resistent te zijn.

Sproeien (verstuiven) van materiaal of materiaal gemengd met andere componenten moet uitgevoerd worden onder omstandigheden in overeenstemming met lokale staat regelgeving. Lokale afzuiging met volledig gezicht luchttoevoer beademingsapparaat (kast of helm type) wordt normaal gesproken vereist.

Onbeschermde personeel moet het sproeigebied ontruimen.

OPMERKING: Isocyanaten dampen zullen niet goed geabsorbeerd worden door organische damp beademers.

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:
Direct verstuiven, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
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: Verstoring stromingen in ruimte
2: Vervuiling is laag toxisch of slechts waarde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig

Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total

	3: Afgebroken, gemiddelde productie 4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging	3: Hoge productie, zwaar gebruik 4: Kleine afzuigkap, slechts lokale 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 vervuilsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 4-10 m/s (800-2000 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.	
8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen	 ▶ Waar continue oogbescherming wenselijk is, zoals in laboratoria, kan een veiligheidsbril met ongeperforeerde zijschermen worden gebruikt; een bril is niet voldoende wanneer volledige oogbescherming vereist is, zoals bij het hanteren van bulkhoeveelheden, waar er kans is op spatten of als het materiaal onder druk kan staan. ▶ Chemische bril. Telkens wanneer het gevaar bestaat dat het materiaal in contact komt met de ogen; veiligheidsbril moet goed passen. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent] ▶ Een volledig gelaatsscherm (minimaal 20 cm, 8 inch) kan nodig zijn als aanvullende maar nooit als primaire bescherming van de ogen; deze bieden gezichtsbescherming. ▶ Als alternatief kan een gasmasker een spatbril en gelaatsschermen vervangen. ▶ Contactlenzen kunnen een bijzonder gevaar vormen; 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 gebruiksbepalingen wordt beschreven. Dit moet een beoordeling van lensabsorptie en -adsorptie voor de klasse van gebruikte chemicaliën en een verslag van letselervaring omvatten. Medisch en EHBO-personeel moet zijn opgeleid in het verwijderen ervan en geschikte uitrusting moet direct beschikbaar zijn. In het geval van blootstelling aan chemische stoffen, onmiddellijk oogspoeling starten en contactlenzen 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].	
Ogen en gezichtsbescherming	Huidbescherming Zie bescherming van handen onderstaand	
Handen / voeten bescherming	Ellebooglange PVC handschoenen. 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. De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere: ▶ Frequentie en duur van het contact, ▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal ▶ Handschoen dikte en ▶ behendigheid Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent). ▶ Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ▶ Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. ▶ Sommige soorten handschoenen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik. ▶ Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als: ▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd> 480 min ▶ Goede wanneer doorbraaktijd> 20 min ▶ Fair wanneer doorbraaktijd <20 min ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen.	

Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total

Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld:

- Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid.
- Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële

Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Handschoenen van natuurrubber dienen te worden vermeden

Producten waaraan geen oplosmiddelen zijn toegevoegd : nitril handschoenen dragen

Producten gecombineerd met oplosmiddelen : dikke (>0.5 mm) nitril handschoenen dragen

Vervang de handschoenen onmiddellijk in geval van scheuren of gaten of als de handschoenen een verandering van uiterlijk (grootte, kleur, elasticiteit etc) vertonen

- Noot: Natuurlijk rubber, neopreen, PVC kan beïnvloed worden door isocyanaten.

Lichaamsbescherming

Zie andere bescherming onderstaand

Andere bescherming

- Overalls.
- PVC-schort.
- Een PVC-beschermend pak kan nodig zijn als er sprake is van ernstige blootstelling.
- Oogspoeling.
- Zorg ervoor dat er klaar is voor een veiligheidsdouche.

Opmerking: Katoen of polyester/katoenen overalls bieden alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige vervuiling die niet tot op de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig worden witgewassen. Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijvoorbeeld bij het opruimen van gemorste vloeistoffen of als er een risico op spatten bestaat) dan zijn er chemicaliënbestendige schorten en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen nodig.

- Sommige plastic persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) (bijv. handschoenen, schorten, overschoenen) worden niet aanbevolen omdat ze statische elektriciteit kunnen produceren.

- Draag voor grootschalig of continu gebruik strak geweven niet-statische kleding (geen metalen sluitingen, manchetten of zakken).

- Niet-vonkende veiligheidsschoenen of geleidend schoeisel moeten worden overwogen. Geleidend schoeisel beschrijft een laars of schoen met een zool die is gemaakt van een geleidende verbinding die chemisch is gebonden aan de onderste componenten, voor een permanente controle om de voet elektrisch te aarden en de statische elektriciteit van het lichaam af te voeren om de mogelijkheid van ontbranding van vluchtige stoffen te verminderen. De elektrische weerstand moet tussen 0 en 500.000 ohm liggen. Geleidende schoenen moeten worden opgeborgen in kasten in de buurt van de ruimte waarin ze worden gedragen. Personeel dat geleidend schoeisel heeft gekregen, mag dit niet dragen van de plaats waar zij werken naar hun huis en teruggaan.

Ademhalingsbescherming

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

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

Heel gezichtsmasker met luchttoevoer

De keuze van klasse en type ademhalingsapparaat is afhankelijk van de mate van vervuiling en het soort vervuiling. Beschermingsfactoren (gedefinieerd als de verhouding van de vervuiling buiten en binnen het masker) kunnen ook belangrijk zijn.

Waarden in de ademzone ppm (volume)	Maximale Beschermende Factor	Half gezichtsmasker	Volledig gezichtsmasker
1000	10	AX-AUS	-
1000	50	-	AX-AUS
5000	50	Airline *	-
5000	100	-	AX-2
10000	100	-	AX-3
	100+	-	Airline **

* - Continue Flow

** - Continue-flow of overdruk.

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	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	1.1 @20C
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoefficient n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	435
pH (zoals geleverd)	Niet van Toepassing	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smelpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	Niet Beschikbaar
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	100	Molecuulmassa (g/mol)	Niet van Toepassing
Vlampunt (°C)	13 (TOC)	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	5.3 (BuAC = 1)	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.	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)	35 @20C	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet van Toepassing
Dampdichtheid (Lucht=1)	3.45	Vluchtige organische stoffen g/L	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	▶ Stabiël onder gecontroleerde opslagcondities op voorwaarde dat materiaal adequate stabilisator / polymerisatie inhibitor bevat. ▶ Bulkopslagplaatsen kunnen speciale opslagvoorschriften hebben. ▶ WAARSCHUWING: Geleidelijke decompositie in sterke verzegelde containers kan leiden tot grote druk-opbouw en dientengevolge een explosie. Snelle en heftige polymerisatie mogelijk bij temperaturen boven 32°C. ▶ 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	Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen. Bij langdurige blootstelling aan dampen met een hoge concentratie kunnen narcose, bewusteloosheid, en zelfs coma en - behalve wanneer de persoon terug bij bewustzijn komt – de dood optreden.
Inslikken	Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken. Bij voldoende hoge doses kan deze stof hepatotoxisch zijn (vergiftig voor de lever). Depressie van het centrale zenuwstelsel (CZS) kan aanleiding geven tot algemeen ongemak, symptomen van draaierigheid, hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, verdovende effecten, vertraagde reactietijd, slepende spraak en kunnen overgaan in bewusteloosheid. Erge vergiftiging kan ademhalingsdepressie veroorzaken, wat fataal kan zijn.
Contact met de Huid	Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken. Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren. Alle multifunctionele acrylaten (MFA) veroorzaken huidproblemen en gevoeligheid en ontsteking van de huid. De dampen die vrijkomen door de warmte van het frezen kunnen in voldoende concentratie aanwezig zijn om ontsteking te veroorzaken. Aangezien blootstelling aan industriële aerosols van MFA blootstelling inhoudt aan harssystemen, foto-initiatoren, oplosmiddelen, waterstof overdrachtsagens, stabilisatoren, oppervlakte-actieve stoffen, vulmiddelen en polymerisatie remmers, kan vergiftiging optreden door een reeks chemische werkingen. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.
Oog	Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.
Chronisch	Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen. Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoelheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Blootstelling aan het materiaal kan zorgen baren bij mensen vanwege mogelijke ontwikkeling toxische effecten, meestal omdat de resultaten in geschikte dierstudies een sterk vermoeden geven van ontwikkelingstoxiciteit bij afwezigheid van tekenen van duidelijke maternale toxiciteit, of bij ongeveer dezelfde dosisniveaus als andere toxische effecten, maar die geen secundair niet-specifiek gevolg zijn van andere toxische effecten. Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling. Personen met een aandoeningen van astma of andere ademhalingsproblemen, of waarvan bekend is dat zij gevoelig zijn, mogen niet werken met isocyanaten. [CCTRADE-Bayer,APMF]

Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
methylmethacrylaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 150 mg
	Inademing(Rat) LC50; 29.8 mg/l4h ^[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; 7872 mg/kg ^[2]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade) ^[1]
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Inademing(Rat) LC50; >0.667 mg/l4h ^[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

	Oraal(Rat) LD50; >10000 mg/kg ^[2]	
UDMA	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): non-irritating *
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Skin (rabbit): non-irritating *

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

METHYLMETHACRYLAAT & (2,4,6-TRIOXO-1,3,5-TRIAZINAAN-1,3,5-TRIYL)TRIETHAAN-2,1-DIYLTRISPROP-2-ENOAAT & OCTADECYL-3-(3,5-DI-TERT-BUTYL-4-HYDROXYFENYL)PROPIONAAT	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.
METHYLMETHACRYLAAT & (2,4,6-TRIOXO-1,3,5-TRIAZINAAN-1,3,5-TRIYL)TRIETHAAN-2,1-DIYLTRISPROP-2-ENOAAT & 2-[[[3-HYDROXY-2,2-BIS[[[1-(OXOALLYL)OXY]METHYL]PROPOXY]METHYL]-2-[[[1-(OXOALLYL)OXY]METHYL]-1,3-PROPAANDIYLDIACRYLAAT & UDMA	Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.
2-[[[3-HYDROXY-2,2-BIS[[[1-(OXOALLYL)OXY]METHYL]PROPOXY]METHYL]-2-[[[1-(OXOALLYL)OXY]METHYL]-1,3-PROPAANDIYLDIACRYLAAT & UDMA	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.

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

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

11.2.2. Overige informatie

Zie Paragraaf 11.1

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Lucitone Digital Fuse™ Step 3 Total	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
methyilmethacrylaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC0(ECx)	48h	schaaldier	48mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	170mg/l	1
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>110mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	69mg/l	1
	LC50	96h	Vis	>79mg/l	2
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	4.6mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	11.3mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	158.3mg/l	2
	LC50	96h	Vis	9.43mg/l	2
2-[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	BCF	1008h	Vis	<1.2-8.4	7
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	30mg/l	1
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>30mg/l	1
	LC50	96h	Vis	>100mg/l	Niet Beschikbaar
UDMA	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
difeny[(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	96h	Vis	1mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>2.01mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	3.53mg/l	2
	LC50	96h	Vis	10-100mg/l	Niet Beschikbaar

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
methyilmethacrylaat	LAAG	LAAG
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	HOOG	HOOG

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	HOOG	HOOG
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
methylnmethacrylaat	LAAG (BCF = 6.6)
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	LAAG (LogKOW = 3.7453)
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	LAAG (BCF = 12)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	MILIEU (LogKOW = 3.8723)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
methylnmethacrylaat	LAAG (Log KOC = 10.14)
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	LAAG (Log KOC = 2348)
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	LAAG (Log KOC = 734400000)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	LAAG (Log KOC = 188300)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?	nee		
vPvB	nee		

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

In de huidige literatuur werden geen bewijs van endocriene verstorende eigenschappen gevonden.

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

Weggoaien van produkt / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats. ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten. ▶ Recycle indien mogelijk. ▶ Consulteer fabrikant voor recycling opties of consulteer lokale of regionale afvalverwerking autoriteiten voor verwijdering als er geen geschikte behandeling of afvalverwerking faciliteit geïdentificeerd kan worden. ▶ Verwerk afval door: Verbranding in op een gelicencieerde stortplaats of verassing in een gelicencieerde vuilverbrandingsoven (na mixen met het juiste brandbare materiaal).
------------------------------------	--

	► Ontsmet lege containers. Volg alle veiligheidsaanwijzingen op de etiketten tot de containers schoon en vernietigd 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	geen

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer of ID-nummer	1247	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD	
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	klasse	3
	Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	339
	Classificatiecode	F1
	Etiket	3
	Speciale voorzieningen	386 676
	Beperkte hoeveelheid	1 L
	Tunnelbeperkingscode	D/E

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1247	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD	
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	3
	ICAO / IATA Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing
	ERG code	3L
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A209
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	364
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	60 L
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	353
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	5 L
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y341
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	1 L

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1247		
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD		
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	IMDG-klasse	3	
	IMDG Bijkomend gevaar	Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	II		
14.5 Milieugevaren	Niet van Toepassing		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-E , S-D	
	Speciale voorzieningen	386	
	Gelimiteerde hoeveelheid	1 L	

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1247		
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	METHYLMETHACRYLAAT, MONOMEER, GESTABILISEERD		
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	3	Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	II		
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing		
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	F1	
	Speciale voorzieningen	386; 676	
	gelimiteerde hoeveelheid	1 L	
	vereist Equipment	PP, EX, A	
	Fire kegels aantal	1	

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
methylnmethacrylaat	Niet Beschikbaar
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	Niet Beschikbaar
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]propoxy)methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy)methyl]-1,3-propaandiyl]diacrylaat	Niet Beschikbaar
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	Niet Beschikbaar
UDMA	Niet Beschikbaar
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Niet Beschikbaar

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
methylmethacrylaat	Niet Beschikbaar
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat	Niet Beschikbaar
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	Niet Beschikbaar
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat	Niet Beschikbaar
UDMA	Niet Beschikbaar
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

methylmethacrylaat 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
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen
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
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling
(2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat 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)
International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen
Europa EG-inventaris
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat 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)
International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)
UDMA komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen
Niet van Toepassing
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 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
EU REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 - Voorstellen om zeer zorgwekkende stoffen te identificeren: Bijlage XV-rapporten voor commentaar door belanghebbenden voorafgaand overleg
Europa EG-inventaris
Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor Machtiging
Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Nederland SZW Lijst Niet-exhaustieve lijst van reproductieve toxines

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	P5a, P5b, P5c
------------------	---------------

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 (UDMA)
Canada - ADSL	Nee ((2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat; UDMA)
Canada - NDSL	Nee (methyilmethacrylaat; 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaa; octadecyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyfenyl)propionaat; UDMA; difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide)
China - IECSC	Nee (UDMA)
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (UDMA)
Japan - ENCS	Nee (UDMA)
Korea - KECI	Nee (UDMA)
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Nee (UDMA)
Filipijnen - PICCS	Nee (UDMA)
VS - TSCA	Nee (UDMA)
Taiwan - TCSI	Nee (UDMA)
Mexico - INQ	Nee ((2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat; 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaa; UDMA)
Vietnam - NCI	Nee (UDMA)
Rusland - FBEPH	Nee ((2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinaan-1,3,5-triyl)triethaan-2,1-diyltrisprop-2-enoaat; 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaa; UDMA)
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	04/06/2024
initiële Datum	12/10/2023

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker .
H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
3.1	04/06/2024	Toxicologische informatie - chronische Gezondheid, Identificatie van de gevaren - Classificatie, Samenstelling en informatie over de bestanddelen - ingrediënten

Overige informatie

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
-
- 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
Ontvlambare vloeistof 2, H225	Op basis van testgegevens
Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H315	Minimale classificatie
Huidsensibilisator categorie 1, H317	Rekenmethode
Ernstig oogletsel Categorie 1, H318	Minimale classificatie

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Classificatieprocedure
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), H335	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit 2, H361	Expert beoordeling
, EUH019	Op basis van testgegevens
, EUH204	Rekenmethode