Epoxylite 813 Part A

Vishay Measurements Group GmbH

Versie nummer: **5.0**
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Initiële datum: **11/29/2025**
Datum van herziening: **07/21/2026**
Afdrukdatum: **07/29/2026**
S.REACH.BEL.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	Epoxylite 813 Part A
Chemische Naam	Niet van Toepassing
Synoniemen	Niet Beschikbaar
Juiste technische benaming	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]} en bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
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	PC14 Metal surface treatment products, including galvanic and electroplating products.
Gebruiken die worden afgeraden	Er zijn geen specifieke ontraden toepassingen geïdentificeerd.

1.3. Gegevens van de fabrikant of importeur van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/Leverancier	**Vishay Measurements Group GmbH**
Adres	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefoon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Website	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	**Velocity EHS**
Noodtelefoonnummer(s)	1-888-255-3924
Andere noodtelefoonnummer(s)	Niet Beschikbaar

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, 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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende verklaring(en)

EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen: Preventie

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
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	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verwijder vervuilde kleding en was deze voor hergebruik.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Veiligheidsaanbevelingen: Opslag

Niet van Toepassing

Veiligheidsaanbevelingen: Verwijdering

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

Materiaal bevat bisphenol F diglycidyl ether copolymer, kwarts- (SiO_2), talk- ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$), poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}.

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Kan mogelijk vruchtbaarheid beïnvloeden*.

*BEPERKT BEWIJS

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Vastgesteld met hormoonverstorende eigenschappen volgens Europese Verordening (EU) 528/2012, Europese Verordening (EU) 2017/2100 en Europese Verordening (EU) 2018/605

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, bioaccumuleerbaar en toxisch (PBT) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar (vPvB) overeenkomstig bijlage XIII, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie en Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als persistent, mobiel en toxisch (PMT) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

Deze stof/mengsel voldoet niet aan de criteria voor classificatie als zeer persistent en zeer mobiel (vPvM) overeenkomstig Gedelegeerde Verordening (EU) 2023/707 van de Commissie.

Geen verdere informatie over productgevaar.

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. 28064-14-4 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	65-75	bisphenol F diglycidyl ether copolymer [e]	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2; H315, H317, H319, H411, EUH019, EUH205 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar

Continued...

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. 14808-60-7 2.238-878-4 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	10-20	kwarts- (SiO2)	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2; H373 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 14807-96-6 2.238-877-9 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	10-20	talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4, Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen; H332, H335 [1]	SCL: Niet Beschikbaar Acute M-factor: Niet van Toepassing Chronische M-factor: Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1. 25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2|603-074-00-8 4.Niet Beschikbaar	<=5	poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	Huidcorrosie/-irritatie, gevarencategorie 2, Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2; H315, H317, H319 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Acute M-factor: Niet van Toepassing 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	• Als dampen, aerosolen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijder deze dan uit de besmette ruimte. • Andere maatregelen zijn meestal niet nodig.
Inslikken	• Geef direct een glas water. • Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.

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 onmiddelijk 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 brandweerlieden

Brandbestrijding	• Wanneer silicastof in de lucht wordt verspreid, moeten brandweerlieden inademingsbescherming dragen, aangezien gevaarlijke stoffen van het vuur kunnen worden geadsorbeerd op de silicadeeltjes. • Bij verhitting tot extreme temperaturen (> 1700 ° C) kan amorf siliciumdioxide smelten. • Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar. • Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat. • Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop. • Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen. • Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen. • Benader containers die mogelijk heet zijn NIET.

Continued...

	‣ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. ‣ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.
Brand-/Ontploffingsgevaar	‣ Brandbaar. ‣ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam. ‣ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers. ‣ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten. ‣ Kan een bijtende rook uitstoten. ‣ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn. Verbrandingsproducten zijn onder meer: , kooldioxide (CO2) , Aldehyden , siliciumdioxide (SiO2) , 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 na morsen meteen op. ‣ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ‣ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende uitrusting. ‣ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ‣ Veeg op. Plaats in een geschikte geëtiketteerde afvalcontainer.
Grote Spill	‣ Maak de omgeving vrij van personeel en verplaats tegen de wind in. ‣ Waarschuw de brandweer en meld locatie en aard van het gevaar. ‣ Draag kleding die het gehele lichaam beschermt en beademingsapparatuur. ‣ Voorkom op iedere mogelijke wijze dat het gemorste in de afvoer of waterloop komt. ‣ Overweeg een evacuatie (of bescherming ter plekke). ‣ Verboden te roken, geen open vuur of ontstekingsbronnen. ‣ Verhoog de ventilatie. ‣ Stop lekkage indien het veilig is dit te doen. ‣ Waternevel of mist kan gebruikt worden om damp te verspreiden/absorberen. ‣ Neem het gemorste op of absorbeer met zand, aarde of vermiculiet. ‣ Verzamel te herwinnen product in gelabelde containers om te recycleren. ‣ Verzamel vaste resten en verzegel in een gelabeld afvalvat. ‣ Was de ruimte en voorkom wegvloeien in afvoer. ‣ Ontsmet en was na het schoonmaken alle beschermende kleding en uitrusting alvorens op te slaan en te her gebruiken. ‣ Bij vervuiling van afvoer of waterloop dienen de hulpdiensten ingelicht te worden. 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 huidcontact, inclusief inademing. ‣ Draag beschermende kleding wanneer er risico op blootstelling is. ‣ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ‣ Voorkom ophoping van concentratie in holtes en putten. ‣ **GA NIET** een besloten ruimte binnen voordat de atmosfeer is gecontroleerd. ‣ Vermijd roken, open vuur of ontstekingsbronnen. ‣ Vermijd contact met incompatibele materialen. ‣ Tijdens het hanteren **NIET** eten, drinken of roken. ‣ Houd containers goed gesloten wanneer ze niet in gebruik zijn. ‣ Voorkom fysieke schade aan containers. ‣ Was na het hanteren altijd uw handen met water en zeep. ‣ Werkkleding moet apart worden gewassen. ‣ Gebruik goede arbeidspraktijken. ‣ Volg de opslag- en hanteringsaanbevelingen van de fabrikant in dit SDS. ‣ De atmosfeer moet regelmatig worden gecontroleerd op basis van vastgestelde blootstellingsnormen om veilige arbeidsomstandigheden te waarborgen. Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.
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

Continued...

	‣ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ‣ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	Silicas: ‣ reageren met fluorwaterstofzuur om siliciumtetrafluoridegas te produceren ‣ reageren met xenonhexafluoride om explosief xenontrioxide te produceren ‣ reageert exotherm met zuurstofdifluoride, en explosief met chloortrifluoride (deze gehalogeneerde materialen zijn geen alledaagse industriële materialen) en andere fluorhoudende verbindingen ‣ kunnen reageren met fluor, chlorieten ‣ zijn onverenigbaar met sterke oxidatiemiddelen, mangaandioxide, chloortrioxide, sterke basen, metaaloxiden, geconcentreerd orthofosforzuur, vinylacetaat ‣ kunnen heftig reageren bij verhitting met alkalimetaalcarbonaten. ‣ Epoxides zijn zeer reactief met zuren, basen, oxidatoren en reductoren. ‣ Epoxides kunnen reageren met watervrije metaalchloriden, ammonia, amines en groep 1 metalen. ‣ Peroxiden kunnen polymerisatie van epoxiden veroorzaken. ‣ Fenolen zijn reactief met sterk reducerende stoffen zoals hydriden, nitrides, alkalimetalen, en sulfides. ‣ Warmte wordt ook ontwikkeld door de zuur-base reactie tussen fenolen en basen. ‣ Fenolen worden snel gesulfoneerd (bijvoorbeeld door geconcentreerde zwavelzuur op kamertemperatuur), deze reacties ontwikkelen warmte. ‣ Ze worden ook snel genitreerd, zelf met verdund salpeter zuur. ‣ Genitreerde fenolen kunnen vaak ontploffen wanneer ze worden verwarmd. ‣ Vele kunnen metaalzouten vormen die door een lichte schok tot ontploffing kunnen komen. Vermijd kruisvervuiling tussen de twee vloeibare delen van product (kit). Als twee deelproducten gemengd worden of toegestaan om te mengen in verhoudingen anders dan aanbevolen door de fabrikant, dan kan polymerisatie met gelvorming en de evolutie van warmte (exotherm) plaats vinden. Deze overmaat warmte kan een toxische damp genereren. Vermijd reacties met aminen, mercaptanen, sterke zuren en oxiderende stoffen.
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
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	huid- 43.2 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 2.16 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 4.54 mg/cm² (Lokaal, Chronisch) inademing 3.6 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) inademing 2.16 mg/m³ (Systemisch, Acuut) inademing 3.6 mg/m³ (Lokaal, Acuut) huid- 21.6 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 1.08 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 160 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * huid- 2.27 mg/cm² (Lokaal, Chronisch) * inademing 1.8 mg/m³ (Lokaal, Chronisch) * inademing 1.08 mg/m³ (Systemisch, Acuut) * oraal 160 mg/kg bw/day (Systemisch, Acuut) * inademing 1.8 mg/m³ (Lokaal, Acuut) *	597.97 mg/L (Water (vers)) 597.97 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 141.26 mg/L (Water (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 3.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	huid- 0.75 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) inademing 4.93 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) huid- 0.0893 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) * inademing 0.87 mg/m³ (Systemisch, Chronisch) * oraal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisch, Chronisch) *	0.006 mg/L (Water (vers)) 0.018 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.001 mg/L (Water (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oraal)

* 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
Richtlijn 2004/37/EG van de Europese Unie betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's verbonden aan blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen op het werk	kwarts- (SiO2)	Respirable crystalline silica dust-Respirable fraction	0,1 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België	kwarts- (SiO2)	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires)	0,05 à partir du 1 septembre 2025; 0,1 jusqu'au 1 septembre 2025 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in	talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Stéatite (poussières alvéolaires)	3 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Continued...

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
België						
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België	talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Stéatite (poussières inhalables)	6 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België	talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Talc (sans fibre d'amiante, poussières alvéolaires)	2 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België	poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire)	3 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België	poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)	10 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Passende technische maatregelen

- Werknemers die worden blootgesteld aan humane carcinogenen moeten door de werkgever geautoriseerd zijn en werken in een gecontroleerde ruimte.
- Het werk moet worden uitgevoerd in een geïsoleerd systeem zoals een bescherm kast moeten hun handen en armen wassen nadat ze klaar zijn met hun taak en voordat ze aan een nieuwe beginnen die niet in het geisoleerde systeem hoeft plaats te vinden.
- Binnen de gereguleerde gebieden moeten de carcinogenen opgeslagen worden in afgesloten containers, of opgesloten in een gesloten systeem waaronder pijpleiding systemen, waarvan de 'proef' poorten of openingen gesloten zijn terwijl het carcinogeen zich in de leidingen bevindt.
- Open - vaat systemen zijn verboden.
- Elke handeling die wordt gedaan, moet voorzien worden van een lokale afzuiging zodat de lucht beweging altijd weg is van de normale werkgebieden.
- Lucht afkomstig uit deze afzuigpijpen mag niet worden afgegeven in de gereguleerde ruimten, de niet-gereguleerde ruimte of de buiten lucht tenzij het ontsmet is. Schone lucht moet in het systeem geïntroduceerd worden om het volume van lucht voldoende hoog te houden zodat het goed blijft functioneren.
- Onderhoud en schoonmaken van het systeem moet door geautoriseerd personeel voorzien van beschermende kleding, waaronder handschoenen, laarzen en een ventilatie hoed die voorzien is van continue lucht worden gedaan. Voordat de beschermende kleding wordt verwijderd moet de werknemer ontsmet worden en verplicht worden te douchen na verwijdering van kleding en hoed.
- Behalve voor buiten systemen, moeten alle gereguleerde ruimten een negatieve druk hebben.
- De lokale afzuig systemen zorgen er voor dat er extra lucht nodig is gelijk aan het volume van de uitgestoten lucht om alles gelijk te houden.
- De laboratorium hoeden moeten zo ontworpen zijn en onderhouden worden dat ze lucht met een snelheid van 150 voet/ min naar binnen zuigen en een minimale snelheid van 125 voet/ min hebben. De constructie en het ontwerp van de afzuigcabines in het lab is zo dat behalve handen en armen van laborant geen andere lichaamsdelen de cabine in mogen.

8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen



Ogen en gezichtsbescherming

- Veiligheidsbrillen met zijkleppen.
- Chemische veiligheidsbrillen. [AS/NZS 1337.1, EN166 of nationaal equivalent]
- Contactlenzen kunnen een bijzonder gevaar vormen; zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Er moet een schriftelijk beleidsdocument worden opgesteld dat het dragen van lenzen of beperkingen voor elk werkgebied of taak beschrijft. Dit moet een beoordeling omvatten van de absorptie en adsorptie van lenzen voor de gebruikte chemische klasse en een overzicht van letselervaringen. Medisch en eerstehulpverlenend personeel moet getraind zijn in het verwijderen ervan en geschikte apparatuur moet direct beschikbaar zijn. Bij blootstelling aan chemicaliën moet onmiddellijk met oogspoeling worden begonnen en moeten contactlenzen zo snel mogelijk worden verwijderd. Lenzen moeten worden verwijderd bij de eerste tekenen van roodheid of irritatie - alleen in een schone omgeving na grondig handen wassen. [CDC NIOSH Huidig Informatie 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.
De keuze van geschikte handschoen 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 handschoen 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

Continued...

	‣ 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. 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. ‣ Draag bij verwerkingen van vloeibare-klasse epoxy harsen chemicaliën beschermende handschoenen (b.v. nitril, of nitril-butatolueen rubber), schoenen en overgooiers. ‣ Gebruik GEEN katoen of leer (die de hars absorberen en concentreren), polyvinyl chloride, rubber of polyethyleen handschoenen (die de hars absorberen). ‣ Gebruik GEEN barrière crèmes die emulgaterende vetten en oliën bevatten daar deze het hars kunnen absorberen; op siliconen gebaseerde barrière crèmes dienen voor gebruik nagegaan te worden.
Lichaamsbescherming	
Andere bescherming	‣ Voordat personeel een gebied verlaat waar humane kankerverwekkende aanwezig zijn, moet de werknemer zijn beschermende kleding uittrekken en achterlaten, dit geld ook voor gebruikt materiaal. Dit moet gebeuren bij de uitgang. Bij het laatste vertrek van die dag moet de kleding en ander gebruikt materiaal in de daarvoor bedoelde containers worden geplaatst zodat het kan worden schoongemaakt of weg worden gegooid. De inhoud van deze containers moet duidelijk gelabeld zijn. ‣ Voor onderhoud en ontsmettingsactiviteiten, moet geautoriseerd personeel dat het vervuilde gebied binnen komt voorzien worden van en verplicht worden tot het dragen van schoon waterbestendige kleding, waaronder handschoenen, laarzen en een kap met continue luchtstroom. V ‣ oor het verwijderen van de beschermende kleding moet het personeel ontsmet worden en verplicht worden om te douchen na het verwijderen van alle kleding en kap. ‣ Alvorens iedere keer dat een gebied verlaten wordt dat bevestigde menselijk carcinogenen bevat, zou het vereist moeten zijn voor werknemers om beschermende kleding en uitrusting bij een plaats bij de uitgang uit te trekken en bij het laatste vertrek van de dag de kleren en uitrusting in ondoordringbare containers op een plaats bij de ingang te plaatsen om te worden ontsmet of verwijderd. De inhoud va zo'n ondoordringbare container moet identificeerbaar zijn door de juiste labels. Gemachtigde medewerkers voor onderhoud en ontsmettingsactiviteiten die het gebied binnen gaan zouden voorzien moeten zijn van schone, ondoordringbare kledingstukken, inclusief handschoenen, laarzen en continue lucht kap en vereist dit te dragen. ‣ Voordat de beschermende kleding verwijderd wordt dient de werknemer een ontsmetting te ondergaan en is vereist om te douchen na uitrekken van kleding en kap. ‣ Overalls. ‣ P.V.C. schort. ‣ Beschermingcrème. ‣ Reinigingscrème voor de huid. ‣ Oogspoelfles.

Ademhalingsbescherming

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

Wanneer de concentratie van gas/deeltjes in de ademzone de „Blootstellingsnorm" (of ES) benadert of overschrijdt, is ademhalingsbescherming vereist.
De mate van bescherming varieert met zowel het gelaatsstuk als de filterklasse; de aard van de bescherming varieert met het type filter.

Vereiste minimale beschermingsfactor	Halfelaatsmasker	Volgelaatsmasker	Aangedreven ademluchttoestel
tot 10 × ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS / Klasse 1 P2
tot 50 × ES	-	A-AUS / Klasse 1 P2	-
tot 100 × ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Volgelaatsmasker
A (alle klassen) = Organische dampen, B AUS of B1 = Zure gassen, B2 = Zure gas of waterstofcyanide (HCN), B3 = Zure gas of waterstofcyanide (HCN), E = Zwaveldioxide (SO_2), G = Landbouwchemicaliën, K = Ammoniak (NH_3), Hg = Kwik, NO = Stikstofoxiden, MB = Methylbromide, AX = Organische verbindingen met laag kookpunt (onder 65 °C)

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.

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	Liquid.

Fysische Toestand	vloeistof	**Relatieve dichtheid (Water = 1)**	1.41
Geur	Niet Beschikbaar	**Verdelingscoefficient n-octanol / water**	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	**Zelfontbrandingstemperatuur (℃)**	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	**decompositietemperatuur**	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (°C)	Niet Beschikbaar	**Viscositeit (cSt)**	>22.00
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (°C)	Niet Beschikbaar	**Molecuulmassa (g/mol)**	Niet Beschikbaar

Continued...

Vlampunt (°C)	>94	**smaak**	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	**Explosieve eigenschappen**	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van Toepassing	**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	vermengbaar	**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

a) acute toxiciteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
b) Huidirritatie /-corrosie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal als huidcorrigerend of irriterend te classificeren.
c) Ernstig oogletsel / oogirritatie	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als oogbeschadigend of irriterend
d) Luchtwegen of de huid	Er is voldoende bewijs om dit materiaal te classificeren als sensibiliserend voor de huid of het ademhalingssysteem
e) Mutageniteit	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
f) Kankerverwekkendheid	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
g) voortplantings-	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.
j) gevaar bij inademing	Op basis van beschikbare gegevens worden de classificatiecriteria niet gehaald.

Inademen	Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diermodellen). Desalniettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersmaatregelen worden toegepast in een beroepssituatie. Inhaleringsgevaar neemt toe bij hogere temperatuur.
Inslikken	Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen **NIET** geklasseerd als "schadelijk bij inname door de mond". Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij innname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken(ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maagdarmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend. Stof met een hoog molecuulgewicht; bij een enkele acute blootstelling passeert deze stof normaal gezien door het maagdarmkanaal met weinig wijzigingen / opname. Soms kan ophoping van de vaste stof in het spijsverteringskanaal leiden tot de vorming van een steen/gruisachtige verstopping, wat ongemak veroorzaakt.
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. Bij huidcontact wordt de stof niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen); de stof kan echter schadelijk zijn voor de gezondheid bij binnendringen via wonden, letsels of schrammen. Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal. Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammem 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

Continued...

	wijze wordt beschermd.
Oog	Dit materiaal veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Chronisch	Er bestaat sterk bewijs dat deze substantie zelfs na een enkele blootstelling onomkeerbare mutaties kan veroorzaken (maar niet dodelijk). Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Er is voldoende bewijs om te suggereren dat dit materiaal direct kanker veroorzaakt bij mensen. Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond. Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Het kan aangenomen worden dat het een substantie bevat dat ernstige defecten kan produceren. Dit is met zowel korte als lange termijn experimenten gedemonstreerd. Dit product bevat een polymeer met een functionele groep(aldehydes en fenolen) die gezien worden als van gemiddelde bezorgdheid. Aldehydes zijn reactief, oplosbaar en hooglijk irriterend. De lagere (lichtere) aldehydes vallen blootsgesteld weefsel aan en de minder oplosbare soorten kunnen worden opgenomen in de longen. Fenol groepen met vrije ortho en para posities zijn reactief. De giftigheid van de grotere soorten is lager omdat ze minder makkelijk door het lichaam geabsorbeerd worden. Hoewel zelfs grote polymeren met meer dan een reactieve groep met medium risico kunnen niet geclassificeerd worden als een laag risico polymeer. Glycidylethers kunnen genetische schade en kanker veroorzaken. Deze stof bevat een belangrijke hoeveelheid polymeer die als weinig zorgwekkend wordt beschouwd. Ze worden ingedeeld volgens het molecuulgewicht: tussen 1000 en 10.000 met minder dan 25% moleculen, minder dan 1000 en minder dan 10% onder de 500; of met een gemiddeld molecuulgewicht van meer dan 10.000. De functionele groepen van het polymeer worden daarna ingedeeld volgens gevarenklasse. Als een polymeer wordt ingedeeld als "weinig zorgwekkend", betekent dat niet dat er aan deze chemische stof geen gevaren zijn verbonden. Bisphenol A kan gelijkwaardige effecten hebben bij vrouwelijke hormonen en wanneer het middel wordt toegediend aan zwangere vrouwen kan het de foetus beschadigen. Het kan ook de mannelijke voortplantingsorganen en het sperma beschadigen.

Epoxylite 813 Part A	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (rat) LD50: 4000 mg/kg[2]	Niet Beschikbaar
	Oraal(Rat) LD50; 4000 mg/kg[2]	
kwarts- (SiO2)	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Oraal(Rat) LD50; 500 mg/kg[2]	Niet Beschikbaar
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	huid (Menselijk): 300ug/3D - Mild
	Inademing(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg[1]	huid (Knaagdier - cavia): 2750mg/55D
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	huid (Knaagdier - konijn): 2mg/24H - Streng
		huid (Knaagdier - konijn): 500mg - Mild
		huid (Knaagdier - konijn): 500uL/24H - Gematigd
		Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg - Mild
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg - Mild
		oog (Knaagdier - konijn): 100mg - Mild
		oog (Knaagdier - konijn): 20mg/24H - Gematigd
		oog (Knaagdier - konijn): 2mg/24H - Streng
		oog (Knaagdier - konijn): 5mg/24H - Streng
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[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

Epoxylite 813 Part A	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.
TALK- (MG3H2(SIO3)4)	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. Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.
POLY{(4,4'-PROPAAN-2,2-DIYLDIFENOL)-CO-[2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN]}	Bisphenol A kan gelijkwaardige effecten hebben bij vrouwelijke hormonen en wanneer het middel wordt toegediend aan zwangere vrouwen kan het de foetus beschadigen. Het kan ook de mannelijke voortplantingsorganen en het sperma beschadigen. Glycidylethers kunnen genetische schade en kanker veroorzaken.

Continued...

Epoxylite 813 Part A & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & POLY{(4,4'-PROPAAN-2,2-DIYLDIFENOL)-CO-[2-(CHLOORMETHYL)OXIRAAN]}	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

Epoxylite 813 Part A

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

bisphenol F diglycidyl ether copolymer

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

kwarts- (SiO2)

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

talk- (Mg3H2(SiO3)4)

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	720h	Algen of andere waterplanten	918.089mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	7202.7mg/l	2
LC50	96h	Vis	89581.016mg/l	2

poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	9.4mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	1.1mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	schaaldier	0.3mg/l	2
LC50	96h	Vis	1.2mg/l	2

Legenda: Geëxtraheerd uit 1. IUCLID-toxiciteitsgegevens 2. Europa ECHA geregistreerde stoffen - Ecotoxicologische informatie - Aquatische toxiciteit 3. US EPA, Ecotox-database - Aquatische toxiciteitsgegevens 4. ECETOC Aquatic Hazard Assessment-gegevens 5. NITE (Japan) - Bioconcentratiegegevens 6. METI (Japan) - Bioconcentratiegegevens 7. Leveranciersgegevens

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur.
Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.
Voor silica:
De literatuur over het lot van silica in het milieu betreft opgeloste silica in het aquatisch milieu, ongeacht de oorsprong (door de mens gemaakt of natuurlijk), of structuur (kristallijn of amorf). Inderdaad, een keer vrijkomt en opgelost in het milieu kan geen onderscheid worden gemaakt tussen de eerste vormen van silica. Bij normale omgevings-pH, opgelost silica bestaat uitsluitend als mono kiezelzuur [Si (OH) 4]. Bij pH 9,4 is de oplosbaarheid van amorf silica is ongeveer 120 mg SiO2 / l. Kwarts heeft een oplosbaarheid van slechts 6 mg / l, maar de oplossnelheid is zo traag bij gewone temperatuur en druk waarvan de oplosbaarheid van amorf silica de bovengrens vertegenwoordigt van opgeloste silica-concentratie in natuurlijk water. Bovendien is kiezelzuur de biologisch beschikbare vorm voor waterorganismen en het speelt een belangrijke rol in de biogeochemische cyclus van Si, vooral in de oceanen.
In de oceanen, de overdracht van opgeloste silica uit de zee hydrosfeer naar de biosfeer initieert de wereldwijde biologische siliciumcyclus. Mariene organismen zoals diatomeeën, silicoflagellaten en radiolariën bouwen zich op hun skeletten door kiezelzuur uit zeewater op te nemen. Na deze organismen sterven, lost het biogene silica dat erin is verzameld gedeeltelijk op. Het gedeelte van het biogene silica dat niet oplost bezinkt en bereikt uiteindelijk de bezinksel. De transformatie van opaal (amorf biogeen silica) zet zich af in sedimenten door dia genetische processen zorgen ervoor dat silica opnieuw het geologische gebied binnendringt fiets. Silica is labiel tussen het grensvlak van water en sediment.
Ecotoxiciteit:
Vis LC50 (96 uur): Brachydanio rerio> 10000 mg / l; zebravis > 10000 mg / l
Daphnia magna EC50 (24 h):> 1000 mg / l; LC50 924 uur): > 10000 mg / l

Continued...

Milieutoxicitiet is een functie van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow. Log kow). Verbindingen met een log Pow>5 zijn neutrale organische stoffen, maar bij een lagere log Pow is de toxiciteit van epoxide-bevattende polymeren groter dan voorspeld voor eenvoudige narcotica.
Milieu toxicitiet is een functie van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow. Log kow). Verbindigen met een log Pow >7.4 hebben een lage toxiciteit in aquatische organismen. Maar de toxiciteit van fenolen met een lagere Pow is variabel, van lage toxiciteit (LC50 waarden > 100mg/l) tot zeer toxisch (LC50 waarden<1mg/l) afhankelijk van log Pow, molekulair gewicht en subsituties op de aromatische ring. Dinitrofenolen zijn toxischer dan voorspeld via QSAR schattingen. Informatie over gevaar van deze groepen is niet voor iedereen beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	MILIEU (LogKOW = 3.84)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	LAAG (Log KOC = 1767)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

	P	B	T	Zijn de PBT-criteria vervuld?	vP	vB	Zijn de vPvB-criteria vervuld?
Epoxylite 813 Part A				nee			nee
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee
kwarts- (SiO2)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	nee
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	✔	✘	✘	nee	✘	✘	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

Weggooien van produkt / verpakking

- Containers kunnen nog steeds een chemisch gevaar/risico vormen wanneer ze leeg zijn.
- Retourneer aan de leverancier voor hergebruik/recycling indien mogelijk.

Anders:

- Als de container niet voldoende kan worden gereinigd om ervoor te zorgen dat er geen restanten achterblijven of als de container niet kan worden gebruikt om hetzelfde product op te slaan, prik dan de containers door om hergebruik te voorkomen en begraaf ze op een goedgekeurde stortplaats.
- Bewaar indien mogelijk de etiketteringswaarschuwingen en SDS en volg alle mededelingen met betrekking tot het product.

De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:

- Reductie,
- Hergebruik
- Recyclen
- Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat)

Dit materiaal kan recyclet worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.

- 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 locale 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 of consulteer fabrikant voor recycling opties.
- Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking.
- Verbrand of veras op een gelicencieerde plaats.

Continued...

	‣ Recycle in dien mogelijk de containers of verwijder ze naar een geautoriseerde stortplaats.
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**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]} en bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
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: M6 Etiket: 9 Speciale voorzieningen: 274 335 375 601 650 Beperkte hoeveelheid: 5 L Transportcategorie: 3 Tunnelbeperkingscode: Niet van Toepassing

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. **VN-nummer**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]} en bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
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 A197 A215 Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies: 964 Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen: 450 L Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies: 964 Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht: 450 L Passsagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid: Y964 Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak: 30 kg G

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **VN-nummer**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]} en bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14.3. **Transportgevarenklasse (n)**	IMDG-klasse: 9

Continued...

	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	274 335 375 969
	Gelimiteerde hoeveelheid	5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. **VN-nummer**	3082	
14 .2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]} en bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3 . **Transportgevarenklasse (n)**	9	Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III	
14.5. **Milieugevaren**	Milieugevaarlijk	
14. 6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Classificatiecode	M6
	Speciale voorzieningen	274; 335; 375; 601
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L
	vereist Equipment	PP
	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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet van Toepassing
kwarts- (SiO2)	Niet van Toepassing
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Niet van Toepassing
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	Niet van Toepassing

14.7.3. Transport in bulk in overeenstemming met de IGC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet van Toepassing
kwarts- (SiO2)	Niet van Toepassing
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Niet van Toepassing
poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]}	Niet van Toepassing

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

kwarts- (SiO2) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
Europa EG-inventaris
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd volgens de IARC-monografieën
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd volgens de IARC-monografieën - Groep 1: Kankerverwekkend voor de mens
Richtlijn 2004/37/EG van de Europese Unie betreffende de bescherming van werknemers tegen de risico's verbonden aan blootstelling aan kankerverwekkende of mutagene stoffen op het werk

talk- (Mg3H2(SiO3)4) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
Europa EG-inventaris

Continued...

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd volgens de IARC-monografieën
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd volgens de IARC-monografieën - Groep 2A: Waarschijnlijk kankerverwekkend voor de mens
Internationale WHO-lijst van voorgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL) voor vervaardigde nanomaterialen (MNMs)
Verordening (EG) nr. 1223/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 30 november 2009 betreffende cosmetische producten – Bijlage III – Lijst van stoffen die cosmetische producten niet mogen bevatten, behalve onderworpen aan de vastgestelde beperkinge

poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]} komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
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)
Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling in België
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Stoffen geclassificeerd door de IARC-monografieën - Niet geclassificeerd als kankerverwekkend
Internationale WHO-lijst van voorgestelde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL) voor vervaardigde nanomaterialen (MNMs)
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van de Europese Unie (EU) betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI (ATP22)

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	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; kwarts- (SiO2); talk- (Mg3H2(SiO3)4); poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]})
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Nee (talk- (Mg3H2(SiO3)4))
Korea - KECI	Ja
Nieuw-Zeeland - NZIoC	Ja
Filipijnen - PICCS	Ja
VS - TSCA	Alle chemische stoffen in dit product zijn aangemerkt als TSCA-inventaris 'Actief'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INQ	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]})
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
VAE – Controllijst (Verboden/Beperkte Stoffen)	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; kwarts- (SiO2); talk- (Mg3H2(SiO3)4); poly{(4,4'-propaan-2,2-diyldifenol)-co-[2-(chloormethyl)oxiraan]})
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	07/21/2026
initiële Datum	11/29/2025

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Continued...

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	Minimale classificatie
Huidsensibilisatie, gevarencategorieën 1, H317	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2, H319	Minimale classificatie
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2, H411	Rekenmethode
, EUH205	Rekenmethode

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “VPG”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG’s terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG’s knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer’s responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.