Revisiedatum kit: 07/03/2022

8349TCM THERMISCHE LIJM KIT

MG Chemicals meerdelige productset

Dit product is een kit die uit meerdere onderdelen bestaat. Elk onderdeel is een afzonderlijk verpakte chemische component en heeft onafhankelijke gevarenbeoordelingen.

Kit Inhoud

deel	*productnaam*	*Productgebruik*
A	8349TCM-A	epoxyhars
B	8349TCM-B	epoxy verharder

Veiligheidsinformatiebladen voor elk hierboven vermeld onderdeel volgen dit voorblad.

Transport instructie

Lees voordat u deze productset voor transport aanbiedt hoofdstuk 14 voor alle hierboven genoemde onderdelen.

8349TFM-A thermische lijm

MG Chemicals Ltd - NLD

Versie nummer: **A-2.00**
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: **07/03/2022**
Drukdatum: **07/03/2022**
L.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	8349TFM-A
Synoniemen	SDS Code: 8349TFM-Part A; 8349TFM-25ML, 8349TFM-50ML | UFI:TEQ0-Y0SS-6008-17J8
Andere identificatiewijzen	thermische lijm

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Warmtegeleidende hechtende hars
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	**MG Chemicals Ltd - NLD**	**MG Chemicals (Head office)**
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefoon	Niet Beschikbaar	+(1) 800-340-0772
Fax	Niet Beschikbaar	+(1) 800-340-0773
Website	Niet Beschikbaar	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	**Verisk 3E (Toegangscode: 335388)**
Telefoonnummer voor noodgevallen	+(1) 760 476 3961
Andere noodtelefoonnummers	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]	H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	*1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI*

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	**Waarschuwing**

Gevaarsverklaring(en)

H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

Pagina 1 vervolg...

EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

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

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

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

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen*.

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Vermeld in de Europese Verordening (EU) 2018/1881 specifieke eisen voor hormoonontregelaars

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 n1272/2008 [CLP] en wijziginge	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	50	aluminiumhydroxide	Oogirritatie Categorie 2; H319 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.28064-14-4 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	30	bisphenol F diglycidyl ether copolymer [e]	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H315, H319, H317, H411, EUH205 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	7	aluminiumoxide	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.68333-79-9 2.269-789-9 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	7	AMMONIUMPOLYFOSFAAT	chronisch aquatisch gevaar Categorie 4; H413 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.17557-23-2 2.241-536-7 3.603-094-00-7 4.niet beschikbaar	3	1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1; H315, H317 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.70700-21-9 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	1	monomethyl phosphate ethoxylated	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 4; H315, H318, H413 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Wordt vervolgd...

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr n1272/2008 [CLP] en wijziginge	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1.1333-86-4 2.215-609-9|422-130-0|435-640-3 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	0.8	ACETYLEENZWART	Kankerverwekkende stof van categorie 2; H351 [1]	Niet Beschikbaar	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

voor vergiftiging met fosfaatzouten:

- Alle behandelingen moeten gebaseerd zijn op waargenomen tekenen en symptomen van angst bij de patiënt. Er moet rekening worden gehouden met de mogelijkheid dat er overmatige blootstelling aan andere materialen dan dit product heeft plaatsgevonden.
- Inslikken van grote hoeveelheden fosfaatzouten (meer dan 1,0 gram voor een volwassene) kan een osmotische catharsis veroorzaken met diarree en mogelijke buikkrampen tot gevolg. Hogere doses zoals 4-8 gram zullen deze effecten vrijwel zeker bij iedereen veroorzaken. Bij gezonde personen wordt het grootste deel van het ingenomen zout met de diarree uitgescheiden in de ontlasting en veroorzaakt dus geen systemische toxiciteit. Doses van meer dan 10 gram kunnen hypothetisch systemische toxiciteit veroorzaken.
- Bij de behandeling moet rekening worden gehouden met zowel het anionische als het kationgedeelte van het molecuul.
- Alle fosfaatzouten, behalve calciumzouten, hebben een hypothetisch risico op hypokaliaemie, dus het calciumgehalte moet worden gecontroleerd.

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	▸ 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. ▸ 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)

Wordt vervolgd...

	Aldehyden fosforoxiden (POx) metaaloxiden andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting 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

Milieugevaar - gemorste stof beperken.
Chemische Klasse: fenolen en cresolen
Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.

SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSING	VERZAMELING	BEPERKINGEN
LAND MORSEN - KLEIN				
cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS
cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT
houtvezel - kussen	1	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT
schuimglas - kussen	2	schop	schop	R, W, P, DGC
Sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P
houtvezel - korrel	3	schop	schop	R, W, P, DGC
LAND MORSEN - MEDIUM				
cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS
cross-linked polymeer - kussen	2	gooien	skiploader	R, DGC, RT
sorbent klei - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, P
polypropyleen - korrel	3	blazer	skiploader	R, SS, DGC
houtvezel - korrel	4	blazer	skiploader	R, W, P, DGC
uitgezet mineraal - korrel	4	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC

Legenda
DGC: Niet effectief als de grond dicht bedekt is
R; Niet te hergebruiken
I: Niet te verassen
P: Verminderde effectiviteit bij regen
RT: Niet effectief op ruw terrein
SS: Niet voor gebruik op milieu gevoelige plaatsen
W: Verminderde effectiviteit als het winderig is
Referentie: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;
R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988
Gematigd gevaar.
- Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in.
- Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.
- Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.
- Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.
- Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen.
- Verhoog de ventilatie.
- Stop lekkage indien dit veilig te doen is.
- Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet.
- Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik.
- Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet.
- Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging.
- Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer.
- Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de 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

- Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing.
- Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding.

Wordt vervolgd...

	▸ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▸ Voorkom concentratie in gaten en putten. ▸ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is. ▸ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen. ▸ Vermijd contact met onverenigbare materialen. ▸ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden. ▸ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik. ▸ Vermijd fysieke schade aan de containers. ▸ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep. ▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▸ Gebruik goede beroeps werkpraktijk. ▸ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant. ▸ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaardes voor blootstelling niet overschreden worden 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 ▸ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▸ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	▸ 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.

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
aluminiumhydroxide	inademing 10.76 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 10.76 mg/m³ (Lokale, Chronische) *oraal 4.74 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	huid- 0.84 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 3 mg/m³ (Lokale, Chronische) *huid- 0.3 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *inademing 0.75 mg/m³ (Systemische, Chronische) ** *oraal 1.32 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *inademing 0.75 mg/m³ (Lokale, Chronische) **	74.9 µg/L (Water (vers)) 20 mg/L (STP)
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	inademing 18.06 mg/m³ (Systemische, Chronische) *inademing 4.45 mg/m³ (Systemische, Chronische) ** *oraal 1.28 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **	Niet Beschikbaar
ACETYLEENZWART	inademing 1 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 0.5 mg/m³ (Lokale, Chronische) *inademing 0.06 mg/m³ (Systemische, Chronische) **	1 mg/L (Water (vers)) 0.1 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 10 mg/L (Water (Marine))

* 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
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Wordt vervolgd...

Niet van Toepassing

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aluminiumhydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
aluminiumoxide	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
ACETYLEENZWART	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
monomethyl phosphate ethoxylated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ACETYLEENZWART	1,750 mg/m3	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
aluminiumhydroxide	E	≤ 0.01 mg/m³
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	E	≤ 0.1 ppm
monomethyl phosphate ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
ACETYLEENZWART	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m³)
Opmerkingen:	*Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.*	

MATERIAALGEGEVENS

Blootgestelde mensen worden **NIET** per se door de geur gewaarschuwd dat de blootstellingstandaard wordt overschreden.
Geur veiligheids factor (OSF) valt in Klasse C, D of E.
De geur veiligheids factor (OSF) is gedefinieerd als:
OSF = blootstellingstandaard (TWA) ppm/ geur drempelwaarde (OTV) ppm
Classificatie als volgt:

Class	OSF	Description
A	550	Meer dan 90% van de blootgestelde individuen zijn door de geur bewust van het feit dat de blootstellingstandaard (bv TLV- TWA) is bereikt, zelf wanneer ze worden afgeleid door werkzaamheden.
B	26-550	Als 'A' voor 50- 90% van personen die worden afgeleid
C	1-26	Als 'A' voor minder van 50% van mensen die worden afgeleid
D	0.18-1	10 – 50% van de mensen die getest worden merken aan de geur dat de blootstellingstandaard wordt overschreden
E	<0.18	Als 'D' voor minder dan 10 % van de mensen die getest werden.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles

Algemene ontluchting voldoet onder normale werkingscondities. Lokale ventilatie kan vereist zijn in specifieke gevallen. Bij risico op overmatige blootstelling, draag een goedgekeurd gasmasker. Voor het verkrijgen van een adequate bescherming dient het goed te passen. Zorg voor voldoende ventilatie in pakhuis of gesloten opslagruimtes. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende 'ontsnapsnelheden', die op hun beurt de 'vervangingssnelheden' van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasontlading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
Fijnmalen, zandstralen, instorten, stof Gegenereerd door een rad met hoge snelheid (met grote initiële snelheid vrijkomend in zone met zeer hoge luchtsnelheid)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:

Lage waarden van het bereik	Hoge waarden van het bereik
1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.	1: Verstorende luchtstroming.
2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is.	2: Vervuiling is zeer giftig.

Wordt vervolgd...

3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.
4: Grote overkapping of grote luchtmassa	4: Kleine overkapping - in beweging. slecht 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 vervuilingsbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.

8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Ogen en gezichtsbescherming

- Veiligheidsbril met zijkleppen.
- Chemische stofbril.
- Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]

Huidbescherming

Zie bescherming van handen onderstaand

Handen / voeten bescherming

OPMERKING: Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.
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
- 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

Zie andere bescherming onderstaand

Andere bescherming

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

Wordt vervolgd...

Ademhalingsbescherming

Type A 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.

- Ademhalingstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- Gecertificeerde ademhalingstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- Probeer stofvorming te voorkomen.

8.2.3. 8.2.3.Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	donker

Fysische Toestand	vloeistof	**Relatieve dichtheid (Water = 1)**	1.73
Geur	gering	**Verdelingscoefficient n-octanol / water**	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	**decompositietemperatuur**	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	**Viscositeit (cSt)**	>20.5
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	>150	**Molecuulmassa (g/mol)**	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	150	**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	niet mengbaar	**pH als een oplossing (Niet Beschikbaar%)**	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	**VOC 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	▸ 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

Wordt vervolgd...

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 toxicologische effecten

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	Anorganische polyfosfaten worden veel gebruikt in huishoudelijke en industriële producten. Tests op ratten wezen op schade aan de nieren, vertraagde groei en een vorm van tetanus als gevolg van een laag calciumgehalte. Acute toxische reacties op aluminium zijn beperkt tot de beter oplosbare vormen. 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 dematitis 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 wijze wordt beschermd.
Oog	Deze stof kan irritatie van de ogen en schade in sommige mensen veroorzaken.
Chronisch	Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken. Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. 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. Blootstelling aan grote doseringen aluminium wordt in verband gebracht met de hersenen aantastende ziekte van Alzheimer. 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.

8349TFM-A thermische lijm

TOXICITEIT	IRRITATIE
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

aluminiumhydroxide

TOXICITEIT	IRRITATIE
Inademing(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

bisphenol F diglycidyl ether copolymer

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (rat) LD50: 4000 mg/kg[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
Oraal(Rat) LD50; 4000 mg/kg[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant

aluminiumoxide

TOXICITEIT	IRRITATIE
Inademing(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

AMMONIUMPOLYFOSFAAT

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: >3160 mg/kg[2]	Niet Beschikbaar
Inademing(Rat) LC50; >4.85 mg/l4h[1]	
Oraal(Rat) LD50; >=300<=2000 mg/kg[1]	

Wordt vervolgd...

1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (konijn) LD50: 2150 mg/kg[2]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
	Oraal(Rat) LD50; 4500 mg/kg[2]	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]
		Skin (human): Sensitiser [Shell]

monomethyl phosphate ethoxylated	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

ACETYLEENZWART	**TOXICITEIT**	**IRRITATIE**
	Dermaal (konijn) LD50: >3000 mg/kg[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
	Oraal(Rat) LD50; >8000 mg/kg[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

Legenda:	*1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen*

8349TFM-A thermische lijm & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 1,3-BIS(2,3-EPOXYPROPOXY)-2,2-DIMETHYLPROPAAN	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.
ALUMINIUMHYDROXIDE & ALUMINIUMOXIDE & ACETYLEENZWART	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*

11.2.1. Hormoonontregeling Properties

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.

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

8349TFM-A thermische lijm	**EINDPUNT**	**duur van de test (uren)**	**soorten**	**waarde**	**bron**
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

aluminiumhydroxide	**EINDPUNT**	**duur van de test (uren)**	**soorten**	**waarde**	**bron**
	LC50	96h	Vis	0.57mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	>0.065mg/l	4
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	>100mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.46mg/l	2

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	**EINDPUNT**	**duur van de test (uren)**	**soorten**	**waarde**	**bron**
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

aluminiumoxide	**EINDPUNT**	**duur van de test (uren)**	**soorten**	**waarde**	**bron**
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	>100mg/l	1

Wordt vervolgd...

	LC50	96h	Vis	0.078-0.108mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.2mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	1.5mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.024mg/l	2

AMMONIUMPOLYFOSFAAT

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	3.57mg/l	2
LC50	96h	Vis	>100mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>97.1mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	>100mg/l	2

1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan

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

monomethyl phosphate ethoxylated

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

ACETYLEENZWART

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	24h	schaaldier	3200mg/l	1
LC50	96h	Vis	>100mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>0.2mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	33.076-41.968mg/l	4

Legenda: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Op basis van aanwezig bewijs over toxiciteit, persistentie, potentieel voor accumulatie en of geobserveerde milieu bestemming en gedrag, kan het materiaal een gevaar, onmiddellijk of op lange termijn of vertraagd, vormen voor de structuur of functionering van natuurlijke ecosystemen.
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.
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.
Aluminium komt in het milieu voor in de vorm van silicaten, oxides, hydroxides, gecombineerd met andere elementen zoals natrium-, fluor- en arseencomplexen met organisch materiaal.
Verzuring van de bodem maakt aluminium vrij dat kan migreren.
Het vrij maken van aluminium door zure regen heeft als resultaat dat aluminium beschikbaar komt en door planten kan worden opgenomen.
Drinkwater Normering:
aluminium: 200 ug/l (UK max.)
200 ug/l (WHO richtlijn)
chloride: 400 mg/l (UK max.)
250 mg/l (WHO richtlijn)
fluoride: 1.5 mg/l (UK max.)
1.5 mg/l (WHO richtlijn)
nitraat: 50 mg/l (UK max.)
50 mg/l (WHO richtlijn)
sulfaat: 250 mg/l (UK max.)
Richtlijn bodem: geen norm beschikbaar.
Luchtkwaliteitsnormen: geen normen beschikbaar.
Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	LAAG (LogKOW = 0.2342)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-	LAAG (KOC = 10)

Wordt vervolgd...

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2,2-dimethylpropaan	

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. Hormoonontregeling Properties

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

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooien van produkt / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaf op een gemachtigde stortplaats. 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. • 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

	Vervoer over de weg (ADR): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen 375 Luchtvervoer (ICAO-IATA): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen A197 Vervoer over zee (IMDG): Niet opgenomen, 2.10.2.7 Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen, 274

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. **VN-nummer**	3082
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	klasse: 9 Secundair Risico: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	III
14.5. **Milieugevaren**	Milieugevaarlijk

Wordt vervolgd...

14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Identificatie van gevaar (Kemler)	90
	Classificatiecode	M6
	Etiket	9
	Speciale voorzieningen	274 335 375 601
	Beperkte hoeveelheid	5 L
	Tunnelbeperkingscode	3 (-)

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 bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	ICAO/IATA-klasse	9
	ICAO/IATA secundair risico	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 bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	IMDG-klasse	9
	IMDG Secundair Risico	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	274 335 969
	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 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

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

Wordt vervolgd...

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	Niet Beschikbaar
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	Niet Beschikbaar
monomethyl phosphate ethoxylated	Niet Beschikbaar
ACETYLEENZWART	Niet Beschikbaar

14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	Niet Beschikbaar
1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan	Niet Beschikbaar
monomethyl phosphate ethoxylated	Niet Beschikbaar
ACETYLEENZWART	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

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

aluminiumhydroxide 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)

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

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

aluminiumoxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
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)

AMMONIUMPOLYFOSFAAT 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)

1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
De europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI
Europa EG-inventaris
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

monomethyl phosphate ethoxylated komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

ACETYLEENZWART 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 lijst van aangemelde chemische stoffen - ELINCS - Zesde publicatie - COM (2003) 642, 29.10.2003
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Middelen geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 2B: mogelijk kankerverwekkend voor mensen
International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)

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.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

De status van nationaal inventaris

Wordt vervolgd...

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Nee (monomethyl phosphate ethoxylated)
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (aluminiumhydroxide; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; aluminiumoxide; AMMONIUMPOLYFOSFAAT; 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan; monomethyl phosphate ethoxylated; ACETYLEENZWART)
China - IECSC	Nee (monomethyl phosphate ethoxylated)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; monomethyl phosphate ethoxylated)
Japan - ENCS	Nee (AMMONIUMPOLYFOSFAAT; monomethyl phosphate ethoxylated)
Korea - KECI	Nee (monomethyl phosphate ethoxylated)
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Nee (monomethyl phosphate ethoxylated)
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; AMMONIUMPOLYFOSFAAT; 1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan; monomethyl phosphate ethoxylated)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropaan; monomethyl phosphate ethoxylated)
Legenda:	*Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris* *nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moete worden geregistreerd.*

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	07/03/2022
initiële Datum	08/03/2022

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker .
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de ChemwatchClassification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.
Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.
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 Hygiënisten
- 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
- 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: Filippijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan

Wordt vervolgd...

- INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- NCI: Nationale Chemische Inventaris
- FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Reden Voor Verandering

A-2.00 - Wijziging van het veiligheidsinformatieblad

einde van SDS

8349TFM-B thermische lijm

MG Chemicals Ltd - NLD

Versie nummer: **A-2.00**
Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: **07/03/2022**
Datum van herziening: **07/03/2022**
L.REACH.NLD.NL

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	8349TFM-B
Synoniemen	SDS Code: 8349TFM-Part B; 8349TFM-25ML, 8349TFM-50ML | UFI:3GQ0-G0G5-G00R-QK4A
Andere identificatiewijzen	thermische lijm

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	Warmtegeleidende lijmverharder
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Geregistreerde bedrijfsnaam	**MG Chemicals Ltd - NLD**	**MG Chemicals (Head office)**
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefoon	Niet Beschikbaar	+(1) 800-340-0772
Fax	Niet Beschikbaar	+(1) 800-340-0773
Website	Niet Beschikbaar	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Vereniging / Organisatie	**Verisk 3E (Toegangscode: 335388)**
Telefoonnummer voor noodgevallen	+(1) 760 476 3961
Andere noodtelefoonnummers	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]	H318 - Ernstig oogletsel Categorie 1, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	*1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI*

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	**Gevaar**

Gevaarsverklaring(en)

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Pagina 1 vervolg...

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
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.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
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.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

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

2.3. Andere gevaren

Opname 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*.

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 n(EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijziginge	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	53	aluminiumhydroxide	Oogirritatie Categorie 2; H319 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	15	aluminiumoxide	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.niet beschikbaar	3	benzylalcohol	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4; H302, H332 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.135108-88-2 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	3	formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated	Metalen Corrosie Categorie 1, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Ernstig oogletsel Categorie 1; H290, H302, H314, H318 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.109-55-7 2.203-680-9 3.612-061-00-6 4.niet beschikbaar	2	3-aminopropyldimethylamine	Ontvlambare vloeistof 3, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Huidsensibilisator categorie 1; H226, H302, H314, H317 [2]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.70700-21-9 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	1	monomethyl phosphate ethoxylated	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 4; H315, H318, H413 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	0.2	4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1A, Ernstig oogletsel Categorie 1, Huidsensibilisator categorie 1, STOT - RE Categorie 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H302, H314, H318, H317, H373, H411 [1]	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1.108-95-2 2.203-632-7 3.604-001-00-2 4.niet beschikbaar	0.2	fenol * -	Acute toxiciteit (oraal) categorie 3, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 3, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 3, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B,	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % | Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % | Eye Irrit. 2;	Niet Beschikbaar

Wordt vervolgd...

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening n(EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	SCL / M-Factor	Nanovorm Particle Kenmerken
			Geslachtscellen mutagene stof van categorie 2, STOT - RE Categorie 2; H301, H311, H331, H314, H341, H373 [2]	H319: 1 % ≤ C < 3 %	

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	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 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	▸ 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 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	▸ 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. ▸ 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 (CO_2) metaaloxiden

Wordt vervolgd...

	andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan giftige rook uitstoten. Kan corrosieve dampen uitstoten.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Kleine lekkage	▸ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▸ Ruim elke morsing meteen op. ▸ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ▸ Controleer persoonlijk contact door gebruik van beschermende uitrusting. ▸ Neem gemorste op en absorbeer met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▸ Veeg op. ▸ Plaats in een juist gelabelde container voor afvalverwerking.
Grote Spill	Gematigd gevaar. ▸ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in. ▸ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▸ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▸ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop. ▸ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen. ▸ Verhoog de ventilatie. ▸ Stop lekkage indien dit veilig te doen is. ▸ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet. ▸ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik. ▸ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet. ▸ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging. ▸ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer. ▸ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de 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	▸ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing. ▸ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding. ▸ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▸ Voorkom concentratie in gaten en putten. ▸ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is. ▸ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen. ▸ Vermijd contact met onverenigbare materialen. ▸ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden. ▸ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik. ▸ Vermijd fysieke schade aan de containers. ▸ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep. ▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▸ Gebruik goede beroeps werkpraktijk. ▸ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant. ▸ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaardes voor blootstelling niet overschreden worden Verontreinigde (natte)kleding **MAG NIET** in contact blijven met de huid.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	▸ In originele verpakking opslaan. ▸ Verpakking goed dicht houden, niet roken, open licht of bronnen die kunnen ontsteken. ▸ Opslaan in een koele, droge goed geventileerde ruimte. ▸ Niet opslaan in de buurt van materialen waar het niet mee samengaat en containers die voedsel benodigdheden bevatten. ▸ Containers beschermen tegen fysieke schade en regelmatige controleren op lekkage. ▸ Houden aan de aanbevelingen van de producent over opslag en werkwijze.

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

Geschikte verpakking	▸ Metalen blik of vat ▸ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▸ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	▸ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen

7.3. Specifiek eindgebruik

Wordt vervolgd...

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
aluminiumhydroxide	inademing 10.76 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 10.76 mg/m³ (Lokale, Chronische) *oraal 4.74 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	huid- 0.84 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 3 mg/m³ (Lokale, Chronische) *huid- 0.3 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *inademing 0.75 mg/m³ (Systemische, Chronische) ** *oraal 1.32 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *inademing 0.75 mg/m³ (Lokale, Chronische) **	74.9 µg/L (Water (vers)) 20 mg/L (STP)
benzylalcohol	huid- 8 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 22 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 40 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) inademing 110 mg/m³ (Systemische, Acute) *huid- 4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *inademing 5.4 mg/m³ (Systemische, Chronische) ** *oraal 4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *huid- 20 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) ** *inademing 27 mg/m³ (Systemische, Acute) ** *oraal 20 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) **	1 mg/L (Water (vers)) 0.1 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 2.3 mg/L (Water (Marine)) 5.27 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.527 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.456 mg/kg soil dw (bodem) 39 mg/L (STP)
formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated	huid- 2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 0.2 mg/m³ (Systemische, Chronische) huid- 6 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) inademing 2 mg/m³ (Systemische, Acute)	0.015 mg/L (Water (vers)) 0.002 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.15 mg/L (Water (Marine)) 15 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 1.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.8 mg/kg soil dw (bodem) 1.9 mg/L (STP)
3-aminopropyldimethylamine	inademing 1.2 mg/m³ (Systemische, Chronische)	0.073 mg/L (Water (vers)) 0.007 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.34 mg/L (Water (Marine)) 0.735 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.073 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.104 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	huid- 0.1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 0.9 mg/m³ (Systemische, Chronische) *huid- 0.06 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *inademing 0.21 mg/m³ (Systemische, Chronische) ** *oraal 0.06 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **	0.08 mg/L (Water (vers)) 0.008 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.08 mg/L (Water (Marine)) 14.6 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 1.46 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 4.56 mg/kg soil dw (bodem) 3.2 mg/L (STP) 0.556 mg/kg food (oraal)
fenol	huid- 1.23 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 8 mg/m³ (Systemische, Chronische) inademing 16 mg/m³ (Lokale, acute) *huid- 0.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) ** *inademing 1.32 mg/m³ (Systemische, Chronische) ** *oraal 0.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) **	0.008 mg/L (Water (vers)) 0.001 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.031 mg/L (Water (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.009 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.136 mg/kg soil dw (bodem) 2.1 mg/L (STP)

* Waarden voor General Population

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

GEGEVENS van de SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	fenol	Phenol	2 ppm / 8 mg/m3	16 mg/m3 / 4 ppm	Niet Beschikbaar	skin
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling	fenol	Fenol	8 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aluminiumhydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
aluminiumoxide	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
benzylalcohol	30 ppm	52 ppm	740 ppm
3-aminopropyldimethylamine	1.2 ppm	13 ppm	89 ppm
fenol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH

Wordt vervolgd...

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
benzylalcohol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
3-aminopropyldimethylamine	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
monomethyl phosphate ethoxylated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
fenol	250 ppm	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
aluminiumhydroxide	E	≤ 0.01 mg/m³
benzylalcohol	E	≤ 0.1 ppm
formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated	E	≤ 0.1 ppm
3-aminopropyldimethylamine	E	≤ 0.1 ppm
monomethyl phosphate ethoxylated	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	E	≤ 0.1 ppm
Opmerkingen:	*Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naarverwachting de werknemer beschermen.*	

MATERIAALGEGEVENS

Deze blootstellingrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten. ORGS representeren een 8- uurs tijd gemiddelde tenzij anders aangegeven.
CR= risico op kanker / 1000; UF = onzekerheidsfactor
TLV hiervan wordt gedacht dat het adequaat is om reproductiviteit te beschermen.
LOD detectielimiet
Toxische eindpunten zijn ook geïdentificeerd als:
D= ontwikkeling; R= reproductief; TC= transplacentaal carcinogeen
Jankovic.J., Drake F,: A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641 - 649 (1996)
Blootgestelde mensen worden **NIET** per se door de geur gewaarschuwd dat de blootstellingstandaard wordt overschreden.
Geur veiligheids factor (OSF) valt in Klasse C, D of E.
De geur veiligheids factor (OSF) is gedefinieerd als:
OSF = blootstellingstandaard (TWA) ppm/ geur drempelwaarde (OTV) ppm
Classificatie als volgt:

Class	OSF	Description
A	550	Meer dan 90% van de blootgestelde individuen zijn door de geur bewust van het feit dat de blootstellingstandaard (bv TLV- TWA) is bereikt, zelf wanneer ze worden afgeleid door werkzaamheden.
B	26-550	Als 'A' voor 50- 90% van personen die worden afgeleid
C	1-26	Als 'A' voor minder van 50% van mensen die worden afgeleid
D	0.18-1	10 – 50% van de mensen die getest worden merken aan de geur dat de blootstellingstandaard wordt overschreden
E	<0.18	Als 'D' voor minder dan 10 % van de mensen die getest werden.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles

Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming.
In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn.
Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte.
Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende “ontsnapsnelheden”, die op hun beurt de “vervangingssnelheden” van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegenereerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeweging)	2.5-10 m/s (500-2000 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 ververseren	1: Verstorend stromingen in ruimte
2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig
3: Afgebroken, gemiddelde productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik
4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging	4: Kleine, afzuigkap controle

Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt

Wordt vervolgd...

	aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min)zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
Ogen en gezichtsbescherming	▸ Veiligheidsbril met zijkleppen. ▸ Chemische stofbril. ▸ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand
Handen / voeten bescherming	Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC. Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber. **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 ▸ 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.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	▸ Overalls. ▸ P.V.C. schort. ▸ Beschermingcrème. ▸ Reinigingscrème voor de huid. ▸ Oogspoelfles.

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de:
'Forsberg Clothing Performance Index'.
De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de **computer gegenereerde** selectie:
8349TFM-B thermische lijm

Ademhalingsbescherming

Type A 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

Wordt vervolgd...

Stof	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

*CPI- Chemwatch Performance Index
A: Beste Keus
B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen
C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.
LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de utieindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie
*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

8.2.3. 8.2.3.Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

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.

- Ademhalingstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- Gecertificeerde ademhalingstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- Probeer stofvorming te voorkomen.

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	donker

Fysische Toestand	vloeistof	**Relatieve dichtheid (Water = 1)**	1.74
Geur	gering	**Verdelingscoefficient n-octanol / water**	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**	203
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	**decompositietemperatuur**	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	**Viscositeit (cSt)**	>20.5
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	**Molecuulmassa (g/mol)**	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	96	**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	niet mengbaar	**pH als een oplossing (Niet Beschikbaar%)**	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	**VOC 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

Wordt vervolgd...

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 toxicologische effecten

Inademen	Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt na inademing (zoals geclassificeerd volgens EG-richtlijnen met diermodellen). Desalniettemin zijn er nadelige systemische effecten ontstaan na blootstelling van dieren via ten minste één andere route en een goede hygiënepraktijk vereist dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte controlemaatregelen worden toegepast in een beroepsomgeving.
Inslikken	Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken. Acute toxische reacties op aluminium zijn beperkt tot de beter oplosbare vormen.
Contact met de Huid	De vloeistof kan mengbaar zijn met vetten en oliën en kan de huid ontvetten, resulterend in een huidreactie die beschreven wordt als niet allergische contact dermatitis. 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 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	Herhaalde of langdurige beroepsmatige blootstelling heeft waarschijnlijk cumulatieve gezondheidseffecten met betrekking tot organen of biochemische systemen. Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Gebaseerd op experimenten en andere informatie is er overvloedig bewijs om aan te nemen dat blootstelling aan dit materiaal genetische defecten die erfelijk zijn te veroorzaken. Blootstelling aan het materiaal kan zorgen voor de vruchtbaarheid van de mens veroorzaken, in het algemeen omdat de resultaten van dierstudies voldoende bewijs leveren om een sterk vermoeden van verminderde vruchtbaarheid te veroorzaken bij afwezigheid van toxische effecten, of bewijs van verminderde vruchtbaarheid rond de dezelfde dosisniveaus als andere toxische effecten, maar die geen secundair niet-specifiek gevolg zijn van andere toxische effecten. Blootstelling aan grote doseringen aluminium wordt in verband gebracht met de hersenen aantastende ziekte van Alzheimer. Langdurig of herhaaldelijk contact met de huid kan uitdroging veroorzaken met barsten, irritatie en mogelijk huidontsteking als gevolg.

8349TFM-B thermische lijm

TOXICITEIT	IRRITATIE
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

aluminiumhydroxide

TOXICITEIT	IRRITATIE
Inademing(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

aluminiumoxide

TOXICITEIT	IRRITATIE
Inademing(Rat) LC50; >2.3 mg/l4h[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

benzylalcohol

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: 2000 mg/kg[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
Inademing(Rat) LC50; >4.178 mg/L4h[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; 1230 mg/kg[2]	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]
	Skin (man): 16 mg/48h-mild
	Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild

formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: >1000 mg/kg[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]

Wordt vervolgd...

	Oraal(Rat) LD50; >50<300 mg/kg[1]

3-aminopropyldimethylamine

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (rat) LD50: >400<2000 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 5 mg - moderate
Inademing(Rat) LC50; >4.31 mg/l4h[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; 377.1 mg/kg[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend)[1]
	Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade)[1]
	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - open

monomethyl phosphate ethoxylated

TOXICITEIT	IRRITATIE
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: >1000 mg/kg[1]	Eye (rabbit): 10uL./24h SEVERE
Inhalatie(muis) LC50; 0.4 mg/l4h[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)[1]
Oraal(Rat) LD50; 350 mg/kg[1]	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante)[1]
	Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade)[1]
	Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **

fenol

TOXICITEIT	IRRITATIE
Dermaal (konijn) LD50: 850 mg/kg[2]	Eye(rabbit): 100 mg rinse - mild
Inhalatie(muis) LC50; 0.177 mg/L4h[2]	Eye(rabbit): 5 mg - SEVERE
Oraal(Rat) LD50; 317 mg/kg[2]	Skin(rabbit): 500 mg open -SEVERE
	Skin(rabbit): 500 mg/24hr - SEVERE

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*

FORMALDEHYDE/ BENZENAMINE, HYDROGENATED	Amine adducten hebben een afgenomen volatiliteit en zijn minder irriterend voor de huid en ogen dan amine harders. Maar commerciële amine adducten kunnen een percentage van niet gereageerde amines bevatten en daarom moet ieder contact vermeden worden.
4,4'-METHYLEENBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. Deze stof kan de luchtwegen irriteren, en als gevolg de longen beschadigen met verminderde werking van de longen.
FENOL	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid. Herhaalde blootstelling kan ernstige zweren veroorzaken.
8349TFM-B thermische lijm & BENZYLALCOHOL & 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE & 4,4'-METHYLEENBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	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.
ALUMINIUMHYDROXIDE & ALUMINIUMOXIDE & FORMALDEHYDE/ BENZENAMINE, HYDROGENATED	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.
BENZYLALCOHOL & 4,4'-METHYLEENBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.
FORMALDEHYDE/ BENZENAMINE, HYDROGENATED & 3-AMINOPROPYLDIMETHYLAMINE & 4,4'-METHYLEENBIS(CYCLOHEXYLAMINE) & FENOL	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.

acute toxiciteit	✗	**Kankerverwekkendheid**	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	**voortplantings-**	✗

Wordt vervolgd...

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*

11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

8349TFM-B thermische lijm

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

aluminiumhydroxide

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
LC50	96h	Vis	0.57mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	>0.065mg/l	4
NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	>100mg/l	1
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.46mg/l	2

aluminiumoxide

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	>100mg/l	1
LC50	96h	Vis	0.078-0.108mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	0.2mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	1.5mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.024mg/l	2

benzylalcohol

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	336h	Vis	5.1mg/l	2
LC50	96h	Vis	10mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	500mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	230mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	76.828mg/l	2

formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	1.2mg/l	2
LC50	96h	Vis	63mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	43.94mg/l	2
EC50	48h	schaaldier	15.4mg/l	2

3-aminopropyldimethylamine

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
NOEC(ECx)	528h	schaaldier	3.64mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	30mg/l	2
LC50	96h	Vis	100mg/l	1
EC50	48h	schaaldier	59.46mg/l	2
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	57.5mg/l	1

monomethyl phosphate ethoxylated

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

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC0(ECx)	48h	schaaldier	2.5mg/l	2
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	140-200mg/l	2
LC50	96h	Vis	68mg/l	2

Wordt vervolgd...

	EC50	48h	schaaldier	6.84mg/l	2

fenol

EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
EC50(ECx)	36h	Vis	0.008mg/L	4
EC50	72h	Algen of andere waterplanten	48.937-57.407mg/L	4
LC50	96h	Vis	2.809-5.554mg/L	4
EC50	48h	schaaldier	3.1mg/l	1
EC50	96h	Algen of andere waterplanten	10.6mg/L	4

Legenda: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Schadelijk voor in het water levende organismen.
Aluminium komt in het milieu voor in de vorm van silicaten, oxides, hydroxides, gecombineerd met andere elementen zoals natrium-, fluor- en arseencomplexen met organisch materiaal.
Verzuring van de bodem maakt aluminium vrij dat kan migreren.
Het vrij maken van aluminium door zure regen heeft als resultaat dat aluminium beschikbaar komt en door planten kan worden opgenomen.
Drinkwater Normering:
aluminium: 200 ug/l (UK max.)
200 ug/l (WHO richtlijn)
chloride: 400 mg/l (UK max.)
250 mg/l (WHO richtlijn)
fluoride: 1.5 mg/l (UK max.)
1.5 mg/l (WHO richtlijn)
nitraat: 50 mg/l (UK max.)
50 mg/l (WHO richtlijn)
sulfaat: 250 mg/l (UK max.)
Richtlijn bodem: geen norm beschikbaar.
Luchtkwaliteitsnormen: geen normen beschikbaar.
Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
benzylalcohol	LAAG	LAAG
3-aminopropyldimethylamine	HOOG	HOOG
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	HOOG	HOOG
fenol	LAAG (halfwaardetijd = 10 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 0.95 dagen)

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
benzylalcohol	LAAG (LogKOW = 1.1)
3-aminopropyldimethylamine	LAAG (LogKOW = -0.4502)
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	LAAG (LogKOW = 3.2649)
fenol	LAAG (BCF = 17.5)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
benzylalcohol	LAAG (KOC = 15.66)
3-aminopropyldimethylamine	LAAG (KOC = 73.36)
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	LAAG (KOC = 672.4)
fenol	LAAG (KOC = 268)

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. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

Wordt vervolgd...

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooien van produkt / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaf op een gemachtigde stortplaats. 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. • 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

Vervoer over land (ADR): Niet opgenomen in het VN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. **VN-nummer**	Niet van Toepassing
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	Niet van Toepassing
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	klasse: Niet van Toepassing Secundair Risico: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	Niet van Toepassing
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Identificatie van gevaar (Kemler): Niet van Toepassing Classificatiecode: Niet van Toepassing Etiket: Niet van Toepassing Speciale voorzieningen: Niet van Toepassing Beperkte hoeveelheid: Niet van Toepassing Tunnelbeperkingscode: Niet van Toepassing

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. **VN-nummer**	Niet van Toepassing
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	Niet van Toepassing
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	ICAO/IATA-klasse: Niet van Toepassing ICAO/IATA secundair risico: Niet van Toepassing ERG code: Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	Niet van Toepassing
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Speciale voorzieningen: Niet van Toepassing Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies: Niet van Toepassing Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen: Niet van Toepassing Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies: Niet van Toepassing Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht: Niet van Toepassing Passsagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid: Niet van Toepassing

Wordt vervolgd...

	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	Niet van Toepassing

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. **VN-nummer**	Niet van Toepassing	
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	Niet van Toepassing	
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	IMDG-klasse	Niet van Toepassing
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	Niet van Toepassing	
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing	
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	EMS-nummer	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	Gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing

Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen

14.1. **VN-nummer**	Niet van Toepassing	
14.2. **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**	Niet van Toepassing	
14.3. **Transportgevarenklasse(n)**	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
14.4. **Verpakkingsgroep**	Niet van Toepassing	
14.5. **Milieugevaren**	Niet van Toepassing	
14.6. **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**	Classificatiecode	Niet van Toepassing
	Speciale voorzieningen	Niet van Toepassing
	gelimiteerde hoeveelheid	Niet van Toepassing
	vereist Equipment	Niet van Toepassing
	Fire kegels aantal	Niet van Toepassing

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

Niet van Toepassing

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

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar
benzylalcohol	Niet Beschikbaar
formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated	Niet Beschikbaar
3-aminopropyldimethylamine	Niet Beschikbaar
monomethyl phosphate ethoxylated	Niet Beschikbaar
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Niet Beschikbaar
fenol	Niet Beschikbaar

14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar
benzylalcohol	Niet Beschikbaar
formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated	Niet Beschikbaar
3-aminopropyldimethylamine	Niet Beschikbaar
monomethyl phosphate ethoxylated	Niet Beschikbaar
4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine)	Niet Beschikbaar
fenol	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 15 Regelgeving

Wordt vervolgd...

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

aluminiumhydroxide 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)

aluminiumoxide komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen
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)

benzylalcohol komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

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

formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

3-aminopropyldimethylamine 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)

monomethyl phosphate ethoxylated komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine) 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)

fenol 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 lijst van aangemelde chemische stoffen - ELINCS - Zesde publicatie - COM (2003) 642, 29.10.2003
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

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.

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 (monomethyl phosphate ethoxylated)
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (aluminiumhydroxide; aluminiumoxide; benzylalcohol; formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated; 3-aminopropyldimethylamine; monomethyl phosphate ethoxylated; 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine); fenol)
China - IECSC	Nee (monomethyl phosphate ethoxylated)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
Japan - ENCS	Nee (formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)
Korea - KECI	Nee (monomethyl phosphate ethoxylated)
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Nee (monomethyl phosphate ethoxylated)
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nee (formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated; 4,4'-methyleenbis(cyclohexylamine))
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (formaldehyde/ benzenamine, hydrogenated; monomethyl phosphate ethoxylated)

Wordt vervolgd...

chemische inventarisatie	Staat
Legenda:	*Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris* *nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moete worden geregistreerd.*

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	07/03/2022
initiële Datum	07/03/2022

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Overige informatie

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de ChemwatchClassification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.
Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.
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 Hygiënisten
- 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
- 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: Filippijnse 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

Reden Voor Verandering

A-2.00 - Wijziging van het veiligheidsinformatieblad

einde van SDS