



834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

MG Chemicals Ltd - NLD

Versie nummer: A-2.00

Safety Data Sheet (Conform Verordening (EU) nr 2020/878)

Publicatiedatum: 22/07/2021

Datum van herziening: 23/07/2021

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	834FX-B
Synoniemen	SDS Code: 834FX-Part B, 834FX-450ML, 834FX-1.7L, 834FX-7.4ML UFI:C3J0-M005-600K-12E8
Andere identificatiewijzen	zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	epoxyverhardingsmiddel
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	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefoon	Niet Beschikbaar	+(1) 800-201-8822
Fax	Niet Beschikbaar	+(1) 800-708-9888
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	H373 - STOT - RE Categorie 2, H400 - Acuut aquatisch gevaar Categorie 1, H302 - Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, H361 - Voortplantingstoxiciteit 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1, H410 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 1, H314 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1A
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)

H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
-------------	--

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Niet inademen nevel / damp / spuiten.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P405	Achter slot bewaren.
-------------	----------------------

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

Inademing kan schade aan de gezondheid veroorzaken*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1. Stoffen**

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Nanovorm Particle Kenmerken
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	26	<u>aluminiumhydroxide</u>	EUH210 [1]	Niet Beschikbaar
1.9046-10-0 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	19	<u>bis(2-aminopropyl ether) propoxylated</u>	Metalen Corrosie Categorie 1, Acute toxiciteit (oraal en Dermal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1A, Ernstig oogletsel Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3; H290, H302+H312, H314, H318, H412 [1]	Niet Beschikbaar
1.68333-79-9 2.269-789-9 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	19	<u>AMMONIUMPOLYFOSFAAT</u>	chronisch aquatisch gevaar Categorie 4; H413 [1]	Niet Beschikbaar

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen	Nanovorm Particle Kenmerken
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	16	<u>aluminiumoxide</u>	EUH210 [1]	Niet Beschikbaar
1.61788-44-1 2.262-975-0 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	6	<u>fenol-gestreneerd</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Geslachtscellen mutagene stof van categorie 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H315, H319, H341, H411 [1]	Niet Beschikbaar
1.12767-90-7 2.235-804-2 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	5	<u>hexaaboordizinkundecaoxide</u>	Oogirritatie Categorie 2, Voortplantingstoxiciteit 1B, chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H319, H360, H410 [1]	Niet Beschikbaar
1.61788-46-3 2.262-977-1 3.612-285-00-4 4.Niet Beschikbaar	3	<u>aminen-kokos-alkyl</u>	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Aspiratiegevaar gevarencategorie 1, Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen), STOT - RE Categorie 2, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Acuut aquatisch gevaar Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H302, H304, H335, H373, H314, H400, H410 [2]	Niet Beschikbaar
1.25620-58-0 2.247-134-8 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	3	<u>trimethylhexaan-1,6-diamine</u>	Metalen Corrosie Categorie 1, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Ernstig oogletsel Categorie 1, Huidsensibilisator categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3; H290, H302, H314, H318, H317, H412 [1]	Niet Beschikbaar
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	0.5	<u>ACETYL FENZWART</u>	Kankerverwekkende stof van categorie 2; H351 [1]	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	<p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel lichaam en kleding onmiddellijk met grote hoeveelheden water, gebruik indien mogelijk een veiligheidsdouche. ▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen met water totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Vergiftigingen Informatie Centrum. ▶ Transport naar ziekenhuis of dokter.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien dampen of verbrandingsproducten worden ingeademd, dient de patiënt uit de besmette ruimte te worden verwijderd. ▶ Leg de patiënt neer. Houd de patiënt warm en uitgerust. ▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. <p>Inhalering van dampen of aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken. Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. longoedeem, vocht in de longen). Daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn. Voordat symptomen optreden kan de toediening van een spray die een dexamethason derivaat of een beclomethason derivaat bevat overwogen worden. Dit dient absoluut overgelaten te worden aan een dokter of een door hem/haar geautoriseerd persoon.(ICSC13719)</p>
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem voor advies contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of meteen met een dokter. ▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig. ▶ Indien ingeslikt, wek GEEN BRAKEN op. ▶ Bij overgeven, leun de patiënt naar voren of plaats op de linkerzij (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden. ▶ Houdt de patiënt in het oog. ▶ Geef nooit vloeistoffen aan een persoon die tekenen van slaperigheid of verminderde bewustzijn vertoont; d.w.z. iemand die bewusteloos raakt. ▶ Geef water om de mond te spoelen, en daarna vloeistof langzaam toedienen net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Vervoer direct naar ziekenhuis of dokter.

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

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 fosfaat-zouten:

- ▶ 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 fosfaat-zouten (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 fosfaat-zouten, behalve calciumzouten, hebben een hypothetisch risico op hypokaliëmie, dus het calciumgehalte moet worden gecontroleerd.

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

- ▶ Aluminium vergiftiging manifesteert zich door o.a. hypercalcaemia, anemie, vitamine D ongevoeligheid, osteodystrofy (dystrofy van de botten) en progressieve encephalopathy (hersenenontsteking, gemixt dysarthria-apraxia van de spraak, asterixis, trillerigheid, myoclonus, dementie, focale toevallen). Pijn aan de botten, pathologische breuken en proximale myopathy (bijiendheid) kan voorkomen.
- ▶ De symptomen ontwikkelen zich verraderlijk in maanden tot jaren (bij patiënten met chronisch nier falen) tenzij er een overmatige hoeveelheid aluminium in het voedsel voorkomt.
- ▶ Aluminium waarden in serum van boven de 60 ug/ml is een aanwijzing voor verhoogde absorptie. Boven 100 ug/ml is het potentieel giftig en klinische symptomen zijn aanwezig bij waarden die de 200 ug/ml overschrijden.
- ▶ Deferoxamine wordt gebruikt om dialysis encephalopathy en osteomalacia te behandelen.
- ▶ CaNa2EDTA cheleert aluminium niet zo effectief.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Koper, magnesium, aluminium, antimoon, ijzer, mangaan, nikkel en zink die bij het lassen, galvaniseren of smelten worden gebruikt, produceren thermale deeltjes die een kleinere dimensie hebben dan de deeltjes die worden geproduceerd als de metalen mechanisch worden gedeeld. Als er onvoldoende ventilatie aanwezig is of geen bescherming van de respiratoire organen kunnen deze deeltjes zorgen voor 'metal fume' koorts in arbeiders die acuut of lange termijn hebben blootgestaan aan deze deeltjes.

- ▶ De eerste tekenen beginnen over het algemeen 4-6 uur na de blootstelling. Werkers ontwikkelen een tolerantie, maar deze kan verdwijnen na het weekend (maandagmorgen koorts).
- ▶ Long functie testen kunnen een afname van long volume, kleine luchtweg obstructies en afgenomen koolstof monoxide aangeven.
- ▶ Maar deze abnormaliteiten verdwijnen na een paar maanden.
- ▶ Hoewel licht verhoogd niveau van zware metalen in de urine voorkomt, correleert dit niet met klinische effecten. De algemene aanpak van een behandeling, is de herkenning van de ziekte, ondersteunde hulp en het voorkomen van blootstelling.
- ▶ Patiënten die ernstige symptomen vertonen moeten een long röntgen foto krijgen, hun arteriële bloed gas waarden moet worden bepaald en ze moeten ook in de gaten worden gehouden voor de ontwikkeling van tracheobronchitis en longoedeem.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Voor acute of kortdurende herhaalde blootstelling aan sterk alkalische materialen:

- ▶ Ademhalingsstress is ongebruikelijk, maar komt af en toe voor als gevolg van oedeem van de weke delen.
- ▶ Tenzij endotracheale intubatie kan worden bereikt onder direct zicht, kan cricothyroidotomie of tracheotomie noodzakelijk zijn.
- ▶ Zuurstof wordt gegeven zoals aangegeven.
- ▶ De aanwezigheid van shock suggereert perforatie en vereist een intraveneuze lijn en vloeistofoediening.
- ▶ Schade als gevolg van alkalische bijtende stoffen treedt op door liquefactienecrose, waarbij de verzeping van vetten en het oplossen van eiwitten een diepe penetratie in het weefsel mogelijk maken.

Alkaliën blijven schade veroorzaken na blootstelling.

INSLIKKEN:

- ▶ Melk en water zijn de geprefereerde verdunningsmiddelen
 - ▶ Neutraliserende middelen mogen nooit worden gegeven, aangezien een exotherme hittereactie de verwonding kan verergeren.
 - ▶ In eerste instantie geen orale voeding geven.
 - ▶ Als de endoscopie transmucosale schade bevestigt, start u met steroïden alleen binnen de eerste 48 uur.
 - ▶ Evalueer zorgvuldig de hoeveelheid wefelsel necrose voordat u de noodzaak van een chirurgische ingreep beoordeelt.
 - ▶ Patiënten moeten worden geïnstrueerd om medische hulp in te roepen wanneer ze slikproblemen (dysfagie) ontwikkelen.
 - ▶ Letsel moet 20-30 minuten worden geïrrigeerd.

Er mogen niet meer dan 2 glazen water aan een volwassene worden gegeven.

* Catharsis en braken zijn absoluut gecontra-indiceerd.

* Geactiveerde kool neemt geen alkali op.

* Maagspoeling mag niet worden gebruikt .

Ondersteunende zorg omvat het volgende:

HUID EN OOG:

Oogletsel vereist zoutoplossing. [Ellenhorn & Barceloux: medische toxicologie]

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 brandweertien

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alarmer Brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▶ Draag kleding dat volledige lichaam beschermt met beademingsapparaat. ▶ Voorkom op iedere mogelijke wijze morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving. ▶ Benader GEEN containers die heet kunnen zijn. ▶ Koel aan vuur blootgestelde cilinders met een waterstraal vanuit een beschermde locatie.
-------------------------	---

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien het veilig is, verwijder containers uit vuurpad. ▶ Uitrusting dient na gebruik grondig ontsmet te worden.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>Verbrandingsproducten zijn onder meer: kooldioxide (CO₂) stikstofoxides (NO_x)</p> <p>fosforoxiden (PO_x) metaaloxiden andere pyrolyseproducten die typisch zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan corrosieve dampen uitstoten.</p>

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	<p>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ De afvoeren voor opslag- of gebruiksruimtes dienen retentiebekkens te hebben voor pH-aanpassingen en verdunning van gemorst of gelekt materiaal alvorens het materiaal te lozen of af te voeren. ▶ Regelmatig controleren op morsen en lekkages. ▶ 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	<p>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in. ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermt met beademingsapparaat. ▶ Vermijd op ieder mogelijk wijze morsen in afvoer of waterloop. ▶ Overweeg evacuatie of bescherm ter plaatse. ▶ Dicht het lek indien dit veilig is om te doen. ▶ Neem het gelekte op met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor hergebruik. ▶ Neutraliseer/ontsmet resten. ▶ Verzamel vaste stof resten en sluit het op in gelabelde afvalvaten. ▶ Was het gebied en voorkom afvloeien in riool. ▶ Ontsmet en was na het opruimen alle beschermende kleding en uitrusting alvorens op te slaan en her te gebruiken. ▶ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inhalering. ▶ Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding. ▶ Gebruik in goed geventileerde ruimte. ▶ WAARSCHUWING: Om heftige reacties te vermijden, ALTIJD de stof toevoegen aan water en NOOIT water aan de stof. ▶ Vermijd roken, ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbron. ▶ Vermijd contact met "onverenigbaar" materiaal. ▶ Eet, drink of rook NIET bij gebruik. ▶ Houd de containers goed gesloten indien niet in gebruik. ▶ Vermijd fysieke schade aan containers. ▶ Na gebruik altijd de handen wassen met water en zeep. ▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding voor het opnieuw te gebruiken. ▶ Gebruik goede beroepspraktijk. ▶ Lees de aanbevelingen van de fabrikant betreffende opslag en gebruik. ▶ De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden op maximale standaardwaarden van blootstelling om van een veilige werkomgeving verzekerd te zijn.
--------------------------	---

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

	Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>NIET naast zuren of corrosieve middelen bewaren.</p> <p>Verboden te roken, ongeïsoleerde lampen, warmte of ontstekingsbronnen.</p>

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gevoerd metalen blik, bekleed metalen blik / blik. ▶ Plastic emmer. ▶ Polyliner-trommel. ▶ Verpakking zoals aanbevolen door de fabrikant. ▶ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en geen lekken vertonen. <p>Voor materialen met een lage viscositeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vaten en jerycans moeten van het soort zijn met een niet verwijderbare kop. ▶ Indien een blik wordt gebruikt als binnenverpakking, moet dit blik een deksel met schroefdraad bevatten. <p>Voor materialen met een viscositeit van minstens 2680 cSt. (23 graden C) en vaste stoffen (tussen 15 en 40 graden C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verpakking met verwijderbare kop; ▶ Blikken met kinderveilige sluiting en lagedrukslangen alsmede patronen kunnen gebruikt worden. <p>-</p> <p>Indien gecombineerde verpakkingen worden gebruikt en de binnenverpakking is van glas, porselein of aardewerk, dan moet er voldoende inert buffermateriaal in contact met de binnen- en buitenverpakking aanwezig zijn, tenzij de buitenverpakking bestaat uit een goedpassende plastic doos en de substanties zijn niet onverenigbaar met plastic.</p>
Gescheiden Opslag	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermijd contact met koper, aluminium en hun legeringen. ▶ Vermijd sterke zuren, zuurchloriden, zuuranhydriden en chloorformaten. ▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen

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/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 10.76 mg/m ³ (Lokale, Chronische) oraal 4.74 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	Niet Beschikbaar
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	huid- 2.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 1.36 mg/m ³ (Systemische, Chronische)	0.015 mg/L (Water (vers)) 0.014 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.15 mg/L (Water (Marine)) 0.132 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.125 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.018 mg/kg soil dw (bodem) 7.5 mg/L (STP) 6.93 mg/kg food (oraal)
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	inademing 18.06 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 4.45 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 1.28 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	huid- 0.84 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 3 mg/m ³ (Lokale, Chronische) huid- 0.3 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.75 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 1.32 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.75 mg/m ³ (Lokale, Chronische) *	74.9 µg/L (Water (vers)) 20 mg/L (STP)
fenol-,gestyreneerd	huid- 21 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 74 mg/m ³ (Systemische, Chronische) huid- 7.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 13.1 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 7.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	30 µg/L (Water (vers)) 3 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 46 µg/L (Water (Marine)) 1.86 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.186 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.355 mg/kg soil dw (bodem) 36.2 mg/L (STP)

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
hexaboordzinkundecaoxide	huid- 1 585 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 22.4 mg/m ³ (Systemische, Chronische) huid- 1 205 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 8.3 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 2.4 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	2.9 mg/L (Water (vers)) 2.9 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 13.7 mg/L (Water (Marine)) 117.8 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 56.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 5.7 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)
trimethylhexaan-1,6-diamine	oraal 0.05 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	0.102 mg/L (Water (vers)) 0.01 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.315 mg/L (Water (Marine)) 0.622 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.062 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 10 mg/kg soil dw (bodem) 72 mg/L (STP)
ACETYLEENZWART	inademing 1 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 0.5 mg/m ³ (Lokale, Chronische) inademing 0.06 mg/m ³ (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

Niet van Toepassing

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
aluminiumhydroxide	8.7 mg/m ³	73 mg/m ³	440 mg/m ³
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	4.8 mg/m ³	53 mg/m ³	320 mg/m ³
aluminiumoxide	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
ACETYLEENZWART	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
fenol,-gestyreneerd	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
hexaboordzinkundecaoxide	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
aminen,-kokos-alkyl	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
trimethylhexaan-1,6-diamine	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
ACETYLEENZWART	1,750 mg/m ³	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
fenol,-gestyreneerd	E	≤ 0.1 ppm
hexaboordzinkundecaoxide	E	≤ 0.01 mg/m ³
aminen,-kokos-alkyl	E	≤ 0.1 ppm
trimethylhexaan-1,6-diamine	E	≤ 0.1 ppm
ACETYLEENZWART	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m ³)

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

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.
---	--

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte.
Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.

Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeweging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
Vervulveren, 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 verversen	1: Verstord 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 aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuiliingsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.

8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Ogen en gezichtsbescherming

- ▶ Chemische oogkleppen.
- ▶ Een volledig gelaatsscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen.
- ▶ 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 heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]

Huidbescherming

Zie bescherming van handen onderstaand

Handen / voeten bescherming

Ellebooglange PVC handschoenen.

Indien u werkt met corrosieve vloeistoffen, draag broek of overall over de laarzen, zodat bij morsen niets in de laarzen komt.

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

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

	<p>▸ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert</p> <p>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 handschoenen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoenen materiaal zijn. Daarom moet handschoenen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoenen 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 handschoenen voor de taak te garanderen.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.</p> <p>Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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 <p>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.</p>
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<ul style="list-style-type: none"> • Overalls. • PVC-schort. • Een PVC-beschermend pak kan nodig zijn als er sprake is van ernstige blootstelling. • Oogspoeling. • Zorg ervoor dat er klaar is voor een veiligheidsdouche. <p>Opmerking: Katoen of polyester/katoenen overalls bieden alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige vervuiling die niet tot op de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig worden witgewassen. Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijvoorbeeld bij het opruimen van gemorste vloeistoffen of als er een risico op spatten bestaat) dan zijn er chemicaliënbestendige schorten en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen nodig.</p>

Ademhalingsbescherming

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

Ademhalingsstoestellen 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 ademhalingsstoestel. 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 ademhalingsstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

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	Zwarte		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	1.62
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt 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)	2820
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	>200	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	>124	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar BuAC = 1	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)	0.1	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	pH als een oplossing (%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	Niet Beschikbaar		

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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	<p>Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.</p> <p>De inademing van corrosieve basen kan de luchtwegen irriteren. De symptomen zijn hoest, moeizame ademhaling, pijn en schade aan het slijmvlies. In ernstige gevallen kan op zwellen van de longen ontstaan, soms na verschillende uren of dagen. Lage bloeddruk kan voorkomen, evenals een zwakke en snelle polsslag, en krakende geluiden.</p> <p>Inademing van aminedampen kan irritatie veroorzaken van de neus- en keelslijmvlies evenals longirritatie met ademhalingsmoeilijkheden en hoest. Bij ernstige gevallen komen zwelling en ontsteking van de luchtwegen voor; met hoofdpijn, misselijkheid, verzwakking en benauwdheid. Er kan ook piepende ademhaling voorkomen.</p> <p>Inademen van epoxy hardingsmiddelen op basis van amines (met inbegrip van polyamines en amine-adducten) kunnen periodes van bronchospasme en hoest veroorzaken die tot verschillende dagen na het einde van de blootstelling aanhouden. Zelfs zwakke sporen van deze dampen kunnen een hevige reactie in gang zetten bij personen met 'amine-astma'. In de literatuur worden verschillende voorbeelden aangehaald van over het hele lichaam verspreide vergiftiging na het werken met amines in epoxy-harsystemen.</p> <p>De inademing van kleine deeltjes metaaloxiden kunnen leiden tot plotselinge dorst, een vieze, zoete metaalsmaak, irritatie van de keel, hoest, droge slijmvlies, vermoeidheid en algemeen ongemak. Hoofdpijn, misselijkheid en braken, koorts of rillingen, rusteloosheid, zweten, diarree, overmatige urine-afscheiding en uitputting kunnen ook voorkomen. Wanneer de blootstelling ophoudt, treedt herstel 24-36 uur op.</p>
Inslikken	<p>Opname van corrosieve alkalinen door de mond kan leiden tot brandwonden rondom de mond, verzwering en zwelling van de slijmvlies, profuse speekselproductie, met het onvermogen om te spreken of te slikken. Er kan een brandende pijn worden gevoeld in de slokdarm en maag; braken en diarree kunnen volgen. Zwelling van het strotteklepje kan leiden tot ademnood en verstikking; shock kan voorkomen. Vernauwing van de slokdarm, maag of maagklep kan meteen optreden of lang na de blootstelling (weken tot jaren). Ernstige blootstelling kan de slokdarm of maag perforeren met ontstekingen van de borst- of buikholte als gevolg, met pijn laag in de borst, abdominale stijfheid en koorts. Al het vernoemde kan de dood veroorzaken.</p> <p>Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten veroorzaakt na inslikken (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met nadermodellen). Desalniettemin zijn er nadelige systemische effecten ontstaan na blootstelling van dieren via ten minste één andere route e goede hygiënepraktijken vereisen dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt.</p> <p>Amines zonder benzeenringen worden bij inslikken doorheen het darmkanaal opgenomen. De corrosieve werking kan schade toebrengen aan het volledige maagdarmkanaal. Ze worden geëlimineerd langs de lever, nieren en intestinale slijmvlies via afbraak door enzymen.</p> <p>Inname door de mond van epoxy hardingsmiddelen op basis van amines kan aanleiding geven tot erge abdominale pijn, misselijkheid, braken of diarree. Het braaksel kan bloed en slijm bevatten. Indien de dood niet optreedt binnen de 24 uur kan er 2-4 dagen een verbetering optreden in de toestand van de patiënt gevolgd door het plotse optreden van abdominale pijn, plank-achtige abdominale stijfheid of lage bloeddruk; dit wijst erop dat vertraagde corrosieve schade is aan de maag of de slokdarm.</p> <p>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.</p> <p>Acute toxische reacties op aluminium zijn beperkt tot de beter oplosbare vormen.</p>
Contact met de Huid	<p>Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.</p> <p>Deze stof kan ernstige chemische brandwonden veroorzaken bij direct contact met de huid.</p> <p>Epoxy hardingsmiddelen op basis van amines kunnen primaire huidirritatie en huidontsteking veroorzaken bij vatbare personen. Huidreacties omvatten onder meer roodheid van de huid, ondraaglijke jeuk en zware zwelling van het gezicht. Blaarvorming met afscheiding van sereus (waterachtig) vocht, evenals korst- en schilfervorming kunnen ook voorkomen. Personen die tekenen vertonen van 'amine-dermatitis' kunnen bij hernieuwde blootstelling aan minieme hoeveelheden hevige reacties vertonen. Extreem gevoelige personen kunnen zelfs reageren op uitgeharde hars die sporen bevat van ongereageerde hars op basis van amine. Minieme hoeveelheden van door de lucht verspreide amine kunnen zware allergische huidreacties versnellen bij gevoelige personen. Langdurige of herhaalde blootstelling kan leiden tot weefselsterfte.</p>

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

	<p>Bij contact met alkalische corrosieve stoffen met de huid kunnen hevige pijn en brandwonden optreden; er kunnen zich bruine vlekken ontwikkelen. De aangetaste zone kan zacht, gelatineus en afstervend zijn; weefselvernietiging kan diep gaan.</p> <p>Vluchtige aminedampen veroorzaken irritatie en ontsteking van de huid. Bij direct contact kunnen brandwonden ontstaan. Ze kunnen door de huid worden geabsorbeerd waarbij vergelijkbare effecten kunnen optreden als bij inslikken, met de dood als gevolg. De huid kan wit of rood zien en galbulten vertonen.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.</p>
Oog	<p>Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.</p> <p>Direct contact van de ogen met bijtende basen kan pijn en brandwonden veroorzaken. Er kan sprake zijn van zwelling, aantasting van het epitheel, vertroebeling van het hoornvlies en ontsteking van de iris. Bij minder ernstige gevallen is er vaak volledige genezing; bij ernstige gevallen kunnen complicaties optreden zoals blijvende zwelling, littekenvorming, blijvend troebel zicht, gezwollen ogen, grijze staar, aan de oogbol plakken en oogleden en blindheid.</p> <p>Dampen van vluchtige amines zijn irriterend voor de ogen, met als gevolg tranende ogen, ontsteking van het bindvlies en lichte zwelling van het hoornvlies, waardoor "halo's" worden gezien rondom lichtbronnen. Dit is een tijdelijk effect, en het duurt maar een paar uur. Deze toestand kan evenwel leiden tot verminderde doelmatigheid bij het uitvoeren van aangeleerde vaardigheden, zoals het besturen van motorvoertuigen. Direct contact van de ogen met vloeibare vluchtige amines kan oogletsel veroorzaken, dat blijvend is bij lichtere soorten.</p>
Chronisch	<p>Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.</p> <p>Herhaalde of langdurige blootstelling aan corrosieven kan leiden tot erosie van de tanden, ontsteking en verzwering in de mond en afsterving van het weefsel (zelden) van de kaak. Irritatie van de bronchiën, met hoesten, en regelmatige aanvallen van bronchiale longontsteking kunnen eruit volgen. Stoorissen met betrekking tot maag en darm kunnen optreden. Langdurige blootstelling kan leiden tot huid- en/of bindvliesontsteking.</p> <p>Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen.</p> <p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.</p> <p>Blootstelling aan grote doseringen aluminium wordt in verband gebracht met de hersenen aantastende ziekte van Alzheimer.</p>

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
aluminiumhydroxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; >2.3 mg/4h ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 2979.7 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oraal(Rat) LD50; 2627.2 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): SEVERE ***
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Oog: nadelig effect waargenomen (onherstelbare schade) ^[1]
		Skin (rabbit): SEVERE ***
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >3160 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar
	Inademing(Rat) LC50; >4.85 mg/4h ^[1]	
	Oraal(Rat) LD50; >=300<=2000 mg/kg ^[1]	
aluminiumoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Inademing(Rat) LC50; >2.3 mg/4h ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
fenol,-gestyreneerd	TOXICITEIT	IRRITATIE

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): not irritating *
	Inademing(Rat) LC50; >4.92 mg/l4h ^[1]	Skin (rabbit): slight *
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
hexaboordizinkundecaoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): mild *
	Inademing(Rat) LC50; 4.95 mg/l4h ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
		Skin: non-irritant *
aminen,-kokos-alkyl	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Corrosive (Eye)
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[2]	Corrosive (Skin) [IC]
trimethylhexaan-1,6-diamine	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal(Rat) LD50; 910 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): Corrosive *
		Skin (rabbit): Corrosive *
ACETYLEENZWART	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	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	

BIS(2-AMINOPROPYL ETHER) PROPOXYLATED	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
AMINEN,-KOKOS-ALKYL	De stof kan irriterend zijn voor de ogen en langdurig contact veroorzaakt ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
TRIMETHYLHEXAAN-1,6-DIAMINE	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B) & BIS(2-AMINOPROPYL ETHER) PROPOXYLATED & AMINEN,-KOKOS-ALKYL & TRIMETHYLHEXAAN-1,6-DIAMINE	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.
834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B) & AMINEN,-KOKOS-ALKYL & TRIMETHYLHEXAAN-1,6-DIAMINE	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.
AMINEN,-KOKOS-ALKYL & TRIMETHYLHEXAAN-1,6-DIAMINE	Deze stof kan de luchtwegen irriteren, en als gevolg de longen beschadigen met verminderde werking van de longen. 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.

acute toxiciteit	✓	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	voortplantings-	✓
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

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

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend- vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
		Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

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

bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.32mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	2.1mg/l	2
	LC50	96h	Vis	772.14mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	80mg/l	2

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

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

fenol,-gestyreneerd	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	0.115mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	1.35mg/l	2
	LC50	96h	Vis	1mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	>=0.58<=5.25mg/l	2

hexaboordizinkundecaoxide	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	40.2mg/l	2
	LC50	96h	Vis	1.793mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	1mg/l	2
	NOEC(ECx)	768h	Vis	0.009mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	15.4mg/l	2

aminen,-kokos-alkyl	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	96h	Algen of andere waterplanten	<0.001mg/l	1
	LC50	96h	Vis	0.1mg/l	1

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

	EC50	48h	schaaldier	0.045mg/l	1
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	0.001mg/l	1
trimethylhexaan-1,6-diamine	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	29.5mg/l	1
	EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	16.3mg/l	1
ACETYLEENZWART	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>100mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	schaaldier	3200mg/l	1
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 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.

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

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.

In de lucht is ammonia persistent terwijl het in water snel biologisch afbreekt tot nitraat, waarbij veel zuurstof wordt verbruikt. Ammonia wordt sterk geabsorbeerd door de bodem. Ammonia is niet persistent in water (halfwaardetijd van 2 dagen) en is bij kamertemperatuur en neutrale pH omstandigheden matig toxisch voor vissen. Ammonia is in lage concentraties schadelijk voor waterorganismen, maar hoopt zich niet in de voedselketen op.

Drinkwater Normen:

0.5 mg/l (UK max.)

1.5 mg/l (WHO waarden)

Richtlijn bodem: geen beschikbaar.

Luchtkwaliteitsnormen: geen beschikbaar.

De belangrijkste problemen van fosfaatverontreiniging van het milieu hebben betrekking op eutrofiëringsprocessen in meren en vijvers. Fosfor is een essentiële voedingsstof voor planten en is meestal de beperkende voedingsstof voor blauwgroene algen. Een meer dat eutrofiëring ondergaat, vertoont een snelle groei van algen in het oppervlaktewater. Planktonische algen veroorzaken troebelheid en flotatiefilms. Oeveralgen zorgen voor lelijke vertroebeling, filmvorming en beschadiging van riet. Verval van deze algen veroorzaakt zuurstofgebrek in het diepe water en ondiepe water nabij de kust. Het proces houdt zichzelf in stand omdat atoxische omstandigheden aan het sediment / water-grensvlak ervoor zorgen dat meer geabsorbeerde fosfaten uit het sediment vrijkomen. De groei van algen heeft ongewenste effecten op de behandeling van drinkwater, de visserij en het gebruik van meren voor recreatiedoeleinden.

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.

Vorkom, op alle mogelijke manieren, morsen via afvoer of waterloop.

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
fenol,-gestyreneerd	HOOG	HOOG
aminen,-kokos-alkyl	LAAG	LAAG
trimethylhexaan-1,6-diamine	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
fenol,-gestyreneerd	LAAG (LogKOW = 7.0554)
aminen,-kokos-alkyl	HOOG (LogKOW = 5.7458)
trimethylhexaan-1,6-diamine	LAAG (LogKOW = 1.6347)

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
fenol,-gestyreneerd	LAAG (KOC = 2622000)
aminen,-kokos-alkyl	LAAG (KOC = 27640)
trimethylhexaan-1,6-diamine	LAAG (KOC = 1101)

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-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

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggooiën van produkt / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.
	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reductie, ▶ Hergebruik ▶ Recyclen ▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) <p>Dit materiaal kan recycle 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten. ▶ Indien mogelijk hergebruiken. ▶ Raadpleeg de producent voor mogelijkheden tot hergebruik of de regionale autoriteiten voor afvalmanagement als er geen bewerking of afvalfaciliteit gevonden kan worden die voldoet. ▶ Bewerk en neutraliseer in een goedgekeurde installatie. ▶ De behandeling dient te bevatten: Neutralisatie met een geschikt verdund zuur gevolgd door: Begraven op een stortterrein met vergunning of verbranding in een verbrandingsoven met vergunning (na mengen met geschikt brandbaar materiaal). ▶ Ontdoe lege containers van vervuiling. Neem alle veiligheidsregels op de etiketten in acht tot de containers schoon zijn en vernietigd.
	Opties voor behandeling van afval
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

		Beperkte hoeveelheid: 834FX-450ML, 834FX-1.7L
--	---	---

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer	2735
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	8
	Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	80
	Classificatiecode	C7
	Etiket	8
	Speciale voorzieningen	274
	Beperkte hoeveelheid	1 L
	Tunnelbeperkingscode	2 (E)

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	2735	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	8
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	8L
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A3 A803
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	855
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	30 L
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	851
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	1 L
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y840
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	0.5 L

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	2735	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	8
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Mariene verontreinigende stof	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-A , S-B
	Speciale voorzieningen	274
	Gelimiteerde hoeveelheid	1 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	2735	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	C7
	Speciale voorzieningen	274
	gelimiteerde hoeveelheid	1 L

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

vereist Equipment	PP, EP
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

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
aluminiumhydroxide	Niet Beschikbaar
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	Niet Beschikbaar
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar
fenol,-gestyreneerd	Niet Beschikbaar
hexaboordzinkundecaoxide	Niet Beschikbaar
aminen,-kokos-alkyl	Niet Beschikbaar
trimethylhexaan-1,6-diamine	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
bis(2-aminopropyl ether) propoxylated	Niet Beschikbaar
AMMONIUMPOLYFOSFAAT	Niet Beschikbaar
aluminiumoxide	Niet Beschikbaar
fenol,-gestyreneerd	Niet Beschikbaar
hexaboordzinkundecaoxide	Niet Beschikbaar
aminen,-kokos-alkyl	Niet Beschikbaar
trimethylhexaan-1,6-diamine	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 handelstoffen (EINECS)

bis(2-aminopropyl ether) propoxylated komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

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 handelstoffen (EINECS)

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 handelstoffen (EINECS)

fenol,-gestyreneerd komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire

Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

hexaboordzinkundecaoxide 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 handelstoffen (EINECS)

aminen,-kokos-alkyl komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling,

Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

trimethylhexaan-1,6-diamine komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

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 handelstoffen (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

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIIC / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (aluminiumhydroxide; bis(2-aminopropyl ether) propoxylated; AMMONIUMPOLYFOSFAAT; aluminiumoxide; fenol,-gestyreneerd; trimethylhexaan-1,6-diamine; ACETYLEENZWART)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (bis(2-aminopropyl ether) propoxylated)
Japan - ENCS	Nee (AMMONIUMPOLYFOSFAAT)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nee (AMMONIUMPOLYFOSFAAT; fenol,-gestyreneerd; aminen,-kokos-alkyl)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (fenol,-gestyreneerd)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Eén of meer van de CAS genoemde ingrediënten zijn niet op de inventaris en zijn niet vrijgesteld van een lijst (zie specifieke ingrediënten tussen haakjes)

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	22/07/2021
initiële Datum	27/06/2017

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302+H312	Schadelijk bij inslikken of bij contact met de huid
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade .
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker .
H360	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
2.6.13.8	22/07/2021	acute gezondheid (geïnhaleerd), acute gezondheid (inslikken), chronische Gezondheid, Classificatie, Milieu, Exposure Standard, brandweerman (brand / explosiegevaar), Persoonlijke bescherming (Respirator), Fysieke eigenschappen, Naam

834FX-B zwarte flexibele epoxy, thermisch geleidend-vlamvertragend, inkapselend en giethars (deel B)

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
2.6.14.8	22/07/2021	Wijziging in Verordening

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 Chemwatch Classification-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-tijd gewogen gemiddelde
- PC-STEL: toelaatbare concentratie-korte blootstellingslimiet
- IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
- ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Regerings Industriële Hygiënisten
- STEL: Korte blootstellingslimiet
- TEEL: Tijdelijke Noodblootstelling Limiet.
- IDLH: Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of gezondheidsconcentraties
- OSF: Geur veiligheidsfactor
- NOAEL: Geen waargenomen bijwerkingsniveau
- LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingsniveau
- TLV: Drempelwaarde
- LOD: Beperkte Detectie
- OTV: Geurdrempelwaarde
- BCF: BioConcentratiefactoren
- BEI: Biologische blootstelling index

Reden Voor Verandering

- A-2.00 - wijzigingen in het formaat van veiligheidsinformatiebladen