

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 1 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie:**

Productbenaming: Flexpox hardener
UFI-code: XM10-XOT1-P007-MF6A

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

Gebruik: Epoxy verharder

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Verantwoordelijke verdeler : Nedform BV
Hofdarsweg 20, 6161DD Geleen, Nederland
Tel: +31 (0)464106260
Website: www.nedform.com
Email: info@nedform.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Voor België:

Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland:

Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op www.umcutrecht.nl/nvic. Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website www.vergiftigingen.info.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Gezondheidsgevaren

Acute toxiciteit, Categorie 4 - H302: Schadelijk bij inslikken.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B - H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel, Categorie 1 - H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Huidsensibilisering, Categorie 1 - H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Chronische) aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2 - H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

2.2 Etiketteringselementen:

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:



Gevarenpictogrammen:

Signaalwoord

Gevaar.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- ✓ 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
- ✓ 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

Gevarenaanduidingen:

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 2 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Aanvullende gevarenaanduidingen :

EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie:

P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

Actie:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

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

2.3 Andere gevaren:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels:

Beschrijving:

Chemische omschrijving : Cycloaliphatic amine based mixture

Chemische Naam	Cas Nr. EG-Nr./lijst Registratienummer	Indeling (Verordening (EG) Nr. 1272/008)	Concentratie (%)
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 30 - < 50
Benzylalcohol	100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	>= 20 - < 25
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with trimethylhexane-1,6-diamine	153195-44-9 01-2120781950-47-0001	Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic1; H400 Aquatic Acute1; H400	>= 12,5 - < 20
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-	9046-10-0 01-2119557899-12	Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic3; H412	>= 10 - < 12,5

.omega.-(2-aminomethylethoxy)-			
2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1A; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Algemeen advies:

Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Warm houden en in een rustige omgeving brengen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Bij inademing:

In de frisse lucht brengen.

Slachtoffer warm en rustig houden.

Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij aanraking met de huid:

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.

GEEN oplosmiddelen of verfverdunner gebruiken.

Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Brandwonden moeten worden verzorgd door een arts.

Bij aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.

Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Voor zover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.

Bij inslikken:

GEEN braken opwekken.

Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen.

Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Kleine hoeveelheden water geven.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Verschijnselen:

Brandwond

oppervlakkig branderig gevoel

Roodheid

Sterke irritatie

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

Behandeling:

De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen:

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO₂)

Schuim

Droogpoeder

Waternevel

Ongeschikte blusmiddelen:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Blad: Pagina 4 van 16

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding:

Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.

Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

5.3 Advies voor brandweerlieden:

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Nadere informatie:

Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving.

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Informeer het bevoegd gezag bij gaslekken, of bij aflopen in waterwegen, bodem of riolen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Reinigingsmethoden:

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

Morsen beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Advies voor veilige hantering:

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Dampen of spuitnevel niet inademen.

Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

Draag persoonlijke beschermingskleding.

Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Hygiënische maatregelen:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 5 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Zorg voor voldoende luchtverversing. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.

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

Eisen aan opslagruimten en containers:

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden:

Beschermen tegen vocht.

Advies voor gemengde opslag:

Verwijderd houden van isocyanaten

Niet opslaan in nabijheid van zuren.

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen.

Andere gegevens:

Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

7.3 Specifiek eindgebruik:

Specifiek gebruik:

Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters:

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

benzylalcohol:

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 450 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 90 mg/m³

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 47 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 9,5 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 25 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 5 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 40,55 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 6 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Blootstellingsroute: Inademing

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 8,11 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Kortdurende blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 28,5 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: langdurige blootstelling, Systemische effecten

Waarde: 5,7 mg/kg

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 2,5 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 0,623 mg/cm²

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 1,25 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn-plaatselijke effecten

Waarde: 0,311 mg/cm²

Eindgebruik: Consumenten

Blootstellingsroute: Inslikken

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Lange termijn - systemische effecten

Waarde: 0,04 mg/kg

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Zoetwater

Waarde: 0,06 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,006 mg/l

Sporadisch vrijkomen

Waarde: 0,23 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 5,784 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,578 mg/kg

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: 3,18 mg/l

Bodem

Waarde: 1,121 mg/kg

benzylalcohol:

Zoetwater

Waarde: 1 mg/l

Zeewater

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Blad: Pagina 7 van 16

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Waarde: 0,1 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 5,27 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,527 mg/kg

Bodem

Waarde: 0,456 mg/kg

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: 39 mg/l

Sporadisch vrijkomen

Waarde: 2,3 mg/l

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Zoetwater

Waarde: 0,015 mg/l

Zeewater

Waarde: 0,0143 mg/l

Zoetwater afzetting

Waarde: 0,132 mg/kg

Zeeafzetting

Waarde: 0,125 mg/kg

Bodem

Waarde: 0,0176 mg/kg

Sporadisch vrijkomen

Waarde: 0,15 mg/l

Rioolwaterbehandelingsinstallatie

Waarde: 7,5 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**Technische controlemiddelen:**

Effectief afzuigventilatiesysteem

doeltreffende ventilatie op alle arbeidsplaatsen

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**Bescherming van de ogen:**

Geen contactlenzen dragen.

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Bescherming van de handen**Materiaal:**

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

Opmerkingen :

Nitrilrubber

Huid- en lichaams-bescherming:

Beschermingskleding

Aanbevolen preventieve huidbescherming

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof.

De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aerosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden.

Aanbevolen filtertype:

ABEK-filter.

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Blad: Pagina 8 van 16

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Beschermende maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

Voorkomen:	vloeibaar
Kleur:	lichtgeel
Geur:	ammoniakaal
Geurdrempelwaarde:	Niet uitgevoerd
pH:	11, 1 %
Smelt-/vriespunt:	Niet van toepassing
Kookpunt/kooktraject:	> 200 °C
Vlampunt:	150 °C
Verdampingssnelheid:	Niet uitgevoerd
Bovenste explosiegrens:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens:	Niet van toepassing
Dampspanning:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid:	Niet uitgevoerd
Dichtheid:	1 g/cm ³ (25 °C)
Bulk soortelijk gewicht:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid:	
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	Niet uitgevoerd
Verdelingscoëfficiënt:	
n-octanol/water:	Geen gegevens beschikbaar
Ontstekingstemperatuur:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet van toepassing
Thermische ontleding:	Methode: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch:	150-250 mPa.s (25 °C)
Viscositeit, kinematisch:	Niet uitgevoerd
Ontploffingseigenschappen:	Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen:	Niet van toepassing
<u>9.2 Overige informatie</u>	
Oppervlaktespanning:	Niet uitgevoerd
Sublimatiepunt:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1 Reactiviteit:**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische Stabiliteit:

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:**Gevaarlijke reacties:**

Reageert met de volgende stoffen:

Zuren

Sterke oxidatiemiddelen

10.4 Te vermijden Omstandigheden:

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:**Te vermijden materialen:**

Sterke zuren

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Blad: Pagina 9 van 16

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:**Uit dit product kunnen de volgende stoffen vrijkomen:**

Stikstofoxiden (NOx)

Koolmonoxide

Kooldioxide (CO₂)**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten:**Acute Toxiciteit**

Product:

Acute orale toxiciteit:

Acute toxiciteitsschattingen : 715,82 mg/kg

Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit:

Acute toxiciteitsschattingen : > 2.000 mg/kg

Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening):

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:benzylalcohol:

Acute toxiciteit bij inademing:

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.178 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Acute orale toxiciteit:

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.885,3 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 401

GLP: ja

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 2.979,7 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:benzylalcohol:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with trimethylhexane-1,6:

Soort: menselijke huid

Beoordeling: Veroorzaakt brandwonden.

Methode: Richtlijn test OECD 431

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 10 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Resultaat: Corrosief voor de huid

GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:benzylalcohol:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Oogirritatie

GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen**Kankerverwekkendheid**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

STOT bij eenmalige blootstelling**STOT bij herhaalde blootstelling****Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

AspiratiesgiftigheidBestanddelen:3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit:**

Product:

Toxiciteit voor vissen:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Blad: Pagina 11 van 16

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Toxiciteit voor vissen:

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 110 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: semi-statische test

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 23 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Methode: OECD tetrictlijn 202

GLP: ja

Toxiciteit voor algen:

ErC50 (Scenedesmus capricornutum (zoetwateralgen)): > 50 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit):

NOEC: 3 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Testtype: semi-static test

GLP: ja

benzylalcohol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 230 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Methode: OECD tetrictlijn 202

GLP: ja

Toxiciteit voor algen:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 770 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD tetrictlijn 201

GLP: ja

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with trimethylhexane-1,6:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,64 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Methode: OECD tetrictlijn 202

GLP: ja

Toxiciteit voor algen:

EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,96 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: Groeiremmer

Methode: OECD tetrictlijn 201

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 12 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

GLP: ja

M-factor ((Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn):

1

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Toxiciteit voor vissen:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 15 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: semi-statische test

Methode: Richtlijn test OECD 203

GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:

EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 80 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Methode: OECD tetrichtlijn 202

GLP: ja

Toxiciteit voor algen:

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,32 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD tetrichtlijn 201

GLP: ja

12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:

Product:

Biologische afbreekbaarheid:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Biologische afbreekbaarheid:

Testtype: aëroob

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.A.

GLP: ja

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with trimethylhexane-1,6:

Biologische afbreekbaarheid:

Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: Richtlijn test OECD 301F

GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Biologische afbreekbaarheid:

Testtype: aëroob

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: OECD-tetrichtlijn 301 B

GLP: ja

12.3 Bioaccumulatie:

Product:

Bioaccumulatie:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 13 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

log Pow: 0,99

Methode: Richtlijn test OECD 107

GLP: ja

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.-(2-aminomethylethyl)-.omega.-(2-aminomethylethoxy)-:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:

log Pow: 1,34 (25 °C)

Methode: OECD testrichtlijn 117

GLP: ja

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product:

Beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Andere Schadelijke Effecten:

Product:

Aanvullende ecologische informatie:

Opmerkingen: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**Product:**

Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Container gevaarlijk in lege toestand.

Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.

Tijdens het inzamelen van afvalstoffen geen stromen vermengen.

Verontreinigde verpakking:

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN: UN 2735

IMDG: UN 2735

IATA: UN 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VNADR/RID/ADN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Isophorone diamine)IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)IATA: Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
((Isophorone diamine)14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Verpakkingsgroep**ADR/RID/ADN**

Verpakkingsgroep: III

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 14 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Classificatiecode: C7
Gevarenidentificatienr.: 80
Etiketten: 8
Opmerkingen: E

IMDG

Verpakkingsgroep: III
Etiketten: 8
EmS Code: F-A, S-B
Opmerkingen: IMDG Code segregation group 18 - Alkalis

IATA

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig): 856
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig): 852
Verpakkingsgroep III
Etiketten: 8

14.5 Milieugevaren**ADR/RID/AND**

Milieugevaarlijk ja
ja

IMDG

Mariene verontreiniging: ja

IATA

Milieugevaarlijk: ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**Opmerkingen:**

Het vervoer van gevaarlijke goederen, met inbegrip van laden en lossen, moet door personeel die de nodige opleiding hebben ontvangen uitgevoerd worden volgens voorschriften;

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII):**

Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59):

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV):

Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:

Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
E2	MILIEUGEVAREN	200 t	500 t

Andere verordeningen:

Voor wat betreft de samenstelling van het product, wij voegen bewust geen van de stoffen toe aangegeven in de Europese richtlijn 2011/65/EU (RoHS 2, RoHS3 en China RoHS).

Het product voldoet derhalve aan de genoemde richtlijnen.

Ook worden er bewust geen conflictmineralen aan het product toegevoegd.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 15 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

Niet van toepassing.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Items in welke relevante wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door een grijze achtergrond.

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302:	Schadelijk bij inslikken.
H312:	Schadelijk bij contact met de huid.
H314:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332:	Schadelijk bij inademing.
H400:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.:	Oogirritatie
Skin Corr.:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.:	Huidsensibilisering

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelands inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Blad: Pagina 16 van 16

Versie 5.0

Herzieningsdatum: 03-12-2020

Printdatum: 3-12-2020

Handelsnaam: Flexpox hardener

chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Opleidingsadviezen: Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Tekst in grijs = wijziging tegenover vorige versie.

Classificatie van het preparaat:

Classificatieprocedure:

Acute Tox. 4	H302	Calculatiemethode
Skin Corr. 1B	H314	Calculatiemethode
Eye Dam. 1	H318	Calculatiemethode
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 2	H411	Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.