

Veiligheidskaart PF Blanco COMP. A

Veiligheidskaart van 23/10/2023 revisie 1

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: Epoxy Plamuur Component A

Handelscode: 3214900000

UFI: FNY3-UAQ9-8TCN-H1WM

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

Aanbevolen gebruik: Epoxyplamuur

Afgeraden gebruik: Niet bestemd voor gebruik door de consument

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Primaat

Brederostraat 9

5216 JV 's Hertogenbosch

Verantwoordelijke:

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC (030-2748888)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Skin Sens. 1 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 2 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Veiligheidsaanbevelingen

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

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermdende handschoenen/kleding dragen en de ogen/het gezicht beschermen.

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Bijzondere schikkingen:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

2-propen zuur, reactieproducten met dipentaerytritol

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

2-propen zuur, reactieproducten met pentaerytritol

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

Geen

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$.

Geen ander risico

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

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: Epoxy Plamuur Component A

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 30 - < 40$ %	bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifieke concentratiegrenzen: 5% \leq C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% \leq C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26-xxxx
$\geq 15 - < 20$ %	2-propen zuur, reactieproducten met dipentaerytritol	CAS:1384855-91-7 EC:800-838-4	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119980666-22-xxxx
$\geq 7 - < 10$ %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119454392-40-xxxx
$\geq 5 - < 7$ %	oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	01-2119485289-22-xxxx
$\geq 0.3 - < 0.5$ %	2-propen zuur, reactieproducten met pentaerytritol	CAS:1245638-61-2 EC:629-850-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119490003-49-xxxx
$\geq 0.1 - < 0.3$ %	Kristallijn silica, kwarts (inadembare fractie)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	Vrijgesteld
$\geq 0.025 - < 0.05$ %	acryl zuur	CAS:79-10-7 EC:201-177-9 Index:607-061-00-8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411, M:1	Acute toxiciteitschatting : ATE - Dermaal: 1100mg/kg lg ATE - Inademing (Damp): 11mg/l
			Specifieke concentratiegrenzen: 1% \leq C < 100%: STOT SE 3 H335	

01-
21194524
49-31-
xxxx

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.

Het lichaam volledig wassen (douche of bad).

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De symptomen en effecten zijn zoals verwacht mag worden op basis van de gevaren getoond in deel 2.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, poederblussers, schuim, waternevel.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Waterstralen.

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

De verbranding produceert zware rook.

Bij explosie en/of verbranding vrijkomende gassen (koolstofmonoxide en -dioxide, stikstofoxiden) niet inademen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt opvangmateriaal: inert absorberend materiaal (b.v. zand, vermiculiet)

Nadat u het product opgenomen heeft, de bewuste plek en het materiaal met water reinigen.

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Aanraking met huid en ogen, inademen van dampen en nevels vermijden.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Zie rubriek 10.5

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Zie rubriek 1.2

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

	OEL-type	land	Lange termijn mg/m ³	Lange termijn ppm	Korte termijn mg/m ³	Korte termijn ppm	Opmerkinge
Kristallijn silica, kwarts (inadembare fractie) CAS: 14808-60-7	ACGIH		0.025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE		0.1				
	MAK	AUSTRIA	0.050				
	VLEP	FRANCE	0.100				Respirable aerosol
	ÁK	HUNGARY	0.150				Respirable aerosol
	NDS	POLAND	0.100				
	VLA	SPAIN	0.050				
	SUVA	SWITZERLAND	0.150				Respirable aerosol
		D					
	MAC	NETHERLAND	0.075				Respirable dust
	S						
acrylzuur CAS: 79-10-7	GVI	CROATIA	0.100				
	MV	SLOVENIA	0.150				
	IPRV	LITHUANIA	0.100				
	ACGIH			2.000			Skin, A4 - URT irr
	UE		29.000	10.000	59.000	20.000	STEL duration: 1 min
	MAK	AUSTRIA	29.000	10.000	59.000	20.000	
	VLEP	BELGIUM	6.000	2.000	59.000	20.000	Additional indication "D" means that the absorption of the agent through the skin, mucous membranes or eyes is an important part of the total exposure. It can be the result of both direct contact and its presence in the air.
	VLEP	FRANCE	29.000	10.000	59.000	20.000	
	AGW	GERMANY	30	10	30.000	10.000	
	MAK	GERMANY	30.000	10.000	30.000	10.000	
	VLEP	ITALY	29.000	10.000	59.000	20.000	Skin
	NDS	POLAND	29.500		10.000		Skin
	VLEP	ROMANIA	29.000	10.000	59.000	20.000	Skin
	VLA	SPAIN	29.000	10.000	59.000	20.000	Skin
	SUVA	SWITZERLAND	29.000	10.000	59.000	20.000	
		D					
	WEL	U.K.	29.000	10.000	59.000	20.000	
GVI	CROATIA	29.000	10.000	59.000	20.000		

PNEC blootstellingslimietwaarden

	PNEC-limiet.	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3	0.006 mg/l	Zoet water		
	0.001 mg/l	Zeewater		
	0.341 mg/kg	Zoet water sedimenten		
	0.034 mg/kg	Zeewater sedimenten		
	0.065 mg/kg	Bodem (agrarisch)		
	10 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP)		
2-propenzuur, reactieproducten met dipentaerytritol CAS: 1384855-91-7	0.013 mg/l	Zoet water		
	0.001 mg/l	Zeewater		
	0.28 mg/kg	Zeewater sedimenten		
	2.8 mg/kg	Zoet water sedimenten		
	0.22 mg/kg	Bodem (agrarisch)		
	10 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP)		
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	0.003 mg/l	Zoet water		
	0.3 µg/l	Zeewater		
	10 mg/l	Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP)		
	0.029 mg/kg	Zeewater sedimenten		
	0.294 mg/kg	Zoet water sedimenten		
	0.237 mg/kg	bodem		
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten CAS: 68609-97-2	0.007 mg/l	Zoet water		
	0.001 mg/l	Zeewater		

10 mg/l Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP)

30.72 mg/kg Zeewater sedimenten

307.16 mg/kg Zoet water sedimenten

2-propen-2-ol, reactieproducten met pentaerytritol
CAS: 1245638-61-2

3 µg/l Zoet water

0.3 µg/l Zeewater

10 mg/l Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP)

1.73 mg/kg Zoet water sedimenten

0.173 mg/kg Zeewater sedimenten

0.34 mg/kg bodem

acrylzuur
CAS: 79-10-7

0.3 µg/l Zeewater

0.003 mg/l Zoet water

0.9 mg/l Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie (STP)

0.002 mg/kg Zeewater sedimenten

0.024 mg/kg Zoet water sedimenten

1 mg/kg Bodem (agrarisch)

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

	Industrieel gebruik	Vrijber gebruik	Consumptie	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling	Opmerkingen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan CAS: 1675-54-3	0.75 mg/kg	0.089 mg/kg		Humaan Dermaal	Lange termijn, systematische effecten	
	4.93 mg/m ³	0.87 mg/m ³		Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten	
		0.5 mg/kg		Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten	
2-propen-2-ol, reactieproducten met dipentaerytritol CAS: 1384855-91-7	1.76 mg/m ³			Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten	

	0.5 mg/kg		Humaan Dermaal	Lange termijn, systematische effecten
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1- chloro-2,3- epoxypropane and phenol	104.15 mg/kg	62.5 mg/kg	Humaan Dermaal	Lange termijn, systematische effecten
	0.008 mg/cm ²		Humaan Dermaal	Korte termijn, lokale effecten
	29.39 mg/m ³	8.7 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten
		6.25 mg/kg	Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten
oxiraan, mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- derivaten CAS: 68609-97-2	3.6 mg/m ³	0.87 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten
	1 mg/kg	0.5 mg/kg	Humaan Dermaal	Lange termijn, systematische effecten
		0.5 mg/kg	Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten
acrylzuur CAS: 79-10-7	30 mg/m ³	3.6 mg/m ³	Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten
	30 mg/m ³	3.6 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten
	30 mg/m ³	3.6 mg/m ³	Humane Inhalatie	Korte termijn, systematische effecten
	30 mg/m ³	3.6 mg/m ³	Humane Inhalatie	Lange termijn, systematische effecten
		0.4 mg/kg	Humaan Oraal	Lange termijn, systematische effecten
		1.2 mg/kg	Humaan Oraal	Korte termijn, systematische effecten

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Voor voldoende ventilatie zorgen. Indien redelijkerwijs mogelijk, kan dit worden bereikt door het gebruik van verversingsventilatie en een goede algemene afzuiging.

Bescherming van de ogen:

Bril met laterale bescherming (EN 166).

Bescherming van de huid:

Geschikte kleding voor volledige bescherming van de huid overeenkomstig de activiteit en blootstelling dragen (EN 14605/EN 13982), bijv. overall, schort, veiligheidsschoenen, geschikte kleding.

Bescherming van de handen:

Er bestaat geen materiaal of combinatie van materialen voor handschoenen die een onbeperkte weerstand tegen chemische stoffen of combinaties van producten kan garanderen.

Bij langdurige of herhaalde hantering chemicaliënbestendige handschoenen gebruiken.

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374/EN 16523); FKM (Fluorrubber): dikte ≥ 0.4 mm; permeatietijd ≥ 480 min.; NBR (Nitrilrubber): dikte ≥ 0.4 mm; permeatietijd ≥ 480 min.

De keuze van geschikte handschoenen hangt niet alleen van het materiaal af, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die van de ene tot de andere producent verschillen, en van hoe en wanneer het mengsel moet worden gebruikt.

Bescherming van de luchtwegen:

Als werknemers worden blootgesteld aan concentraties boven de blootstellingsgrenzen, moeten zij geschikte gecertificeerde ademhalingsapparatuur gebruiken.

Gecombineerd filterapparaat (EN 14387).

Controles van de blootstelling van het milieu

Zie rubriek 6.2

Hygiënische en technische maatregelen

Zie paragraaf 7.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uitzicht: pasta-achtige vloeistof

Kleur: beige

Geur: licht

Geurdrempel;: N.D.

Smelt/vriespunt: N.D.

Beginkookpunt en kookinterval: N.D.

Ontvlambaarheid: niet ontvlambaar

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: N.D.

Vlampunt: > 93°C (Interne evaluatie)

Zelfontbrandingstemperatuur: N.D.

Ontledingstemperatuur: N.D.

pH: N.A. (Niet van toepassing vanwege de aard van het product)

Kinematische viscositeit: > 20,5 mm²/sec (40 °C)

Densiteit: 1.50 ± 0.03 kg/l (Interne methode)

Densiteit dampen: N.D.

Dampspanning: N.D.

Inwateroplosbaarheid: Niet oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: Geen gegeven ter beschikking

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): N.A.

Deeltjeskenmerken:

Dit product bevat nanomaterialen in amorfe vorm met een oppervlaktebehandeling/coating.

9.2. Overige informatie

Geleidingsvermogen: N.D.

Explosieve eigenschappen: N.D.

Verbrandingsbevorderende eigenschappen N.D.

Verdampingssnelheid: N.A.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Het product kan na verloop van tijd vloeibare fasen genereren.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In contact met sterk oxyderende stoffen kan het ontvlammen.

Door de inwerking van warmte of in geval van brand kunnen kooloxiden en dampen vrijkomen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid.

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen om exotherme reacties te vermijden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

De nabijheid van warmtebronnen vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidatiemiddelen, sterke reductiemiddelen, alifatische en aromatische aminen.

Vermijd contact met sterke minerale zuren en reduceermiddelen.

Zie rubriek 10.3

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij juiste opslag en hantering zullen zich geen gevaarlijke ontledingsproducten ontwikkelen.

Zie rubriek 5.2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

De epoxyharsen van dit product zijn slechts licht irriterend. Maar alle epoxyharsen kunnen de huid in verschillende mate bij ieder individu gevoelig maken.

De allergische dermatitis hoeft niet onmiddellijk te verschijnen en kan eerst vele dagen of weken na een vaak en lang contact voorkomen. Daarom moet het contact met de huid voorkomen worden ook al zijn de harsen maar licht irriterend. In geval van sensibilisatie kunnen ook

zeer kleine hoeveelheden product plaatselijke oedeem en uitslag van de huid veroorzaken.

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Irrit. 2(H319)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg
2-propenzuur, reactieproducten met dipentaerytritol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) acute toxiciteit	LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg
		LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	a) acute toxiciteit	LC0 Damp van inademing Rat > 0.15 mg/l 7h
2-propenzuur, reactieproducten met pentaerytritol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat 540 mg/kg
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg

acrylzuur

a) acute toxiciteit

ATE - Dermaal : 1100 mg/kg lg

ATE - Inademing (Damp) : 11 mg/l

LD50 Oraal Rat 617 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

12.1. Toxiciteit

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 2(H411)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia 1.8 mg/l 48u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen 2 mg/l 96u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen 11 mg/l 72u b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia 0.3 mg/l 21d
2-propenzuur, reactieproducten met dipentaerytritol	CAS: 1384855-91-7 - EINECS: 800-838-4	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LL50 Vissen 13 mg/l 96u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Daphnia 35 mg/l 48u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : ErL50 Algen > 100 mg/l 72u b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : ErC10 Algen 13 mg/l 72u c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 > 100 mg/l 3u
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EINECS: 701-263-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen 2.54 mg/l 96u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen 1.8 mg/l 72u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia 2.55 mg/l 48u b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia 0.3 mg/l 21d
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LL50 Vissen > 100 mg/l 96u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Daphnia 7.2 mg/l 48u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : IC50 Algen 843.75 mg/l 72u
2-propenzuur, reactieproducten met pentaerytritol	CAS: 1245638-61-2 - EINECS: 629-850-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen 3.2 mg/l 96u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia 13 mg/l 48u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen 33 mg/l 72u
acrylzuur	CAS: 79-10-7 - EINECS: 201-177-9 - INDEX: 607-061-00-8	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen 27 mg/l 96u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia 47 mg/l 48u a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen 0.13 mg/l 72u b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia > 12 mg/l 21d

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Niet snel afbreekbaar
2-propenzuur, reactieproducten met dipentaerytritol	Niet snel afbreekbaar
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Niet snel afbreekbaar
oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten	Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

N.A.

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT/zPzB met een percentage $\geq 0.1\%$.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie $\geq 0,1\%$

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

Niet in riolen of waterlopen terecht laten komen.

Verwijder verontreinigde containers in overeenstemming met de plaatselijke of nationale wettelijke bepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: STOF GEVAARLIJK VOOR HET MILIEU, VAST, N.A.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan)

IATA-Technische benaming: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan)

IMDG-Technische benaming: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 9

IATA-Klasse: 9

IMDG-Klasse: 9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: III

IATA-Verpakkingsgroep: III

IMDG-Verpakkingsgroep: III

14.5. Milieugevaren

Belangrijkste toxische component: bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

Zeemilieuvervuiler: Ja

Milieuverontreiniger: Ja

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR vrijstelling:

ADR-Etiket: 9

ADR - Gevaar-identificatienummer: 90

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274 335 375 601

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels:

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 956

IATA-Cargovliegtuig: 956

IATA-Etiket: 9

IATA-Bijkomende gevaren: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: A97 A158 A179 A197 A215

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage Code: Category A SW23

IMDG-Stuwage Nota: -

IMDG-bijkomende gevaren: -

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 274 335 966 967 969

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Richtlijn 2010/75/EU

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:

Beperkingen met betrekking tot het product: Geen

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 75

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Seveso III categorie overeenkomstig bijlage 1, deel 1	Lage categorie drempel (ton)	Hoge categorie drempel (ton)
het product behoort tot de categorieën: E2	200	500

Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

3: Severe hazard to waters

SVHC stoffen:

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC met een percentage $\geq 0.1\%$.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372	Veroorzaakt in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen.
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.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
--	--------------------

3.2/2	Berekeningsmethode
3.3/2	Berekeningsmethode
3.4.2/1	Berekeningsmethode
4.1/C2	Berekeningsmethode

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

Veiligheidsinformatiebladen van de leveranciers van grondstoffen.

CCNL - Bijlage 1

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ATE: Acute toxiciteitsschatting
ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
BCF: Biologische concentratie factor
BEI: Biologische blootstelling Index
BOD: Biochemisch zuurstofverbruik
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CAV: Anti-vergiftigingscentrum
CE: Europese Gemeenschap
CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch
COD: Chemisch zuurstofverbruik
COV: Vluchtige organische stoffen
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
CSR: Chemisch veiligheidsverslag
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
EC50: Half maximale effectieve concentratie
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
ES: Blootstellingsscenario
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
IC50: half-maximale remmende concentratie
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
KAFH: KAFH
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
WGK: Duitse Water Hazard Class.