

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

Handelsnaam: **Tank Cure Component B**

Artikelnummer: P346-00000

UFI: 3ST0-EOgy-E00U-4AN0

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

Gebruikssector SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU19 Bouwnijverheid

Procescategorie PROC19 Handmatig mengen

Milieu-emissie categorie ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp

ERC8c wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

ERC8f wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

AC13 Producten van kunststof

Voorwerpcategorie

Toepassing van de stof / van de bereiding

Zie onze technische beschrijving voor de toepassing van dit product.

Epoxy verharder

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Fabrikant/leverancier: Poly-Service BV, Hoogeveenenweg 83, NL 2913 LV Nieuwerkerk a/d IJssel

Tel: +31 180 314777, Fax: +31 180 317847

E-mail: info@polyservice.nl

Inlichtinggevendende sector:

Afdeling Onderzoek en Ontwikkeling.

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**


Poly-Service BV, Tel: +31 180 314777, E-mail: info@polyservice.nl

NVIC, Tel. +31 (0)88 755 8000

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen!


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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

 GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 2 H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

 GHS05 corrosie

Skin Corr. 1 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

 GHS07

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

    
GHS05 GHS07 GHS08

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,4,4-trimethylcyclohexyl amine en 4,4'-isopropyldeendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan 2-piperazine-1-ylethylamine  
3,6-diazaoctanethylenediamin

Gevarenaanduidingen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(vervolg op blz. 2)

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 1)

· Veiligheidsaanbevelingen	P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
	P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
	P103	Lees aandachtig en volg alle instructies op.
	P260	Stof of nevel niet inademen.
	P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.
	P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
	P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
	P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
	P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P405	Achter slot bewaren.
	P501	De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**· 2.3 Andere gevaren**

- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Dit product bevat geen stoffen die als PBT zijn beoordeeld in concentraties van 0,1% of hoger.
- zPzB: Dit product bevat geen stoffen die als zPzB zijn beoordeeld in concentraties van 0,1% of hoger.
- Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

Toxicologische informatie (1107/2009 - 3.6.5): De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Ecologische informatie (1107/2009 - 3.8.2): De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**· 3.2 Mengsels**

- Beschrijving: Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 Registratienummer: 01-2119965165-33	Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,4,4-trimethylcyclohexyl amine en 4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25 – 50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Catalogusnummer: 603-057-00-5 Registratienummer: 01-2119492630-38	Benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	25 – 50%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Catalogusnummer: 612-105-00-4 Registratienummer: 01-2119471486-30	2-piperazine-1-ylethylamine ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	3 – 10%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 203-950-6 Registratienummer: 01-2119487919-13	3,6-diazaoctanethylenediamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	3 – 10%

- Aanvullende gegevens: De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

(vervolg op blz. 3)

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 2)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemene informatie: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen: Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.  
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- Na huidcontact: Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
- Na oogcontact: Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- Na inslikken: Drink zeer veel water en voer verse lucht aan. Onmiddellijk een dokter waarschuwen.

**· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**· 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**\* RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****· 5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen: Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

**· 5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende kleding: Ademhalingstoestel aantrekken.
- Verdere gegevens: De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**Ademhalingstoestel aantrekken.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.**· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.**· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Neutralisatiemiddel gebruiken.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.**· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Aërosolvorming vermijden.

(vervolg op blz. 4)

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 3)

- Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Opslag:
- Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Materiaal opslaan in originele, goed gesloten verpakkingen in een koele, goed geventileerde ruimte volgens geldende (lokale) regels. Afhankelijk van totale opgeslagen volume dient de opslag ruimte te voldoen aan PGS15.
- Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag: Niet noodzakelijk.
- Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 30 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

- Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

**100-51-6 Benzylalcohol**

AGW (DE)	Lange termijn waarde: 22 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm 2(l);DFG, H, Y, 11
----------	--

- Regelgeving AGW (DE): TRGS 900

- DNEL (Derived No Effect Level) voor professionals

**100-51-6 Benzylalcohol**

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	8 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	22 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)

**140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine**

Dermaal	Acuut - systemische effecten, werknemers	20 mg/kg bw/day (werknemers)
	Acuut - plaatselijke effecten, werknemers	0,04 µg/cm <sup>2</sup> (werknemers)
	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	3,3 mg/kg bw/day (werknemers)
	Lange termijn - plaatselijke effecten, werknemers	0,006 µg/cm <sup>2</sup> (werknemers)
Inhalatief	Acuut - systemische effecten, werknemers	21,4 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)

**90640-67-8 3,6-diazaoctanethylenediamin**

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,57 mg/kg bw/day (werknemers)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, werknemers	0,001 mg/m <sup>3</sup> (werknemers)

- DNEL (Derived No Effect Level) voor algemeen publiek

**100-51-6 Benzylalcohol**

Oraal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	4 mg/kg bw/day (algemeen)
Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	4 mg/kg bw/day (algemeen)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	5,4 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)

**140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine**

Oraal	Acuut - systemische effecten, algemeen	1,5 mg/kg bw/day (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,3 mg/kg bw/day (algemeen)
Dermaal	Acuut - systemische effecten, algemeen	10 mg/kg bw/day (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	1,7 mg/kg bw/day (algemeen)
Inhalatief	Lange termijn - plaatselijke effecten, algemeen	0,003 µg/cm <sup>2</sup> (algemeen)
	Acuut - systemische effecten, algemeen	5,3 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)
	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,9 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)

**90640-67-8 3,6-diazaoctanethylenediamin**

Dermaal	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,25 mg/kg bw/day (algemeen)
Inhalatief	Lange termijn - systemische effecten, algemeen	0,00029 mg/m <sup>3</sup> (algemeen)

- PNEC (Predicted No Effect Concentration) waardes

**100-51-6 Benzylalcohol**

Zoet water	1 mg/l (zoet water)
Zout water	0,1 mg/l (zout water)

(vervolg op blz. 5)

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 4)

<b>140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine</b>	
Zoet water	0,058 mg/l (zoet water)
Zout water	0,0058 mg/l (zout water)
Afzetting in zoet water	215 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	21,5 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	42,9 mg/kg dw (bodem)
Rioolwaterzuivering	250 mg/l (rioolwaterzuivering)
<b>90640-67-8 3,6-diazaoctanethylenediamin</b>	
Zoet water	0,19 mg/l (zoet water)
Zout water	0,038 mg/l (zout water)
Afzetting in zoet water	95,5 mg/kg sed dw (afzetting zoet water)
Afzetting in zout water	19,2 mg/kg sed dw (afzetting zout water)
Bodem	19,1 mg/kg dw (bodem)

· Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· Passende technische maatregelen Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Beschermd kleding afzonderlijk bewaren.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Bescherming van de ademhalingswegen

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.  
Een halfgelaatsmasker voor organische dampen en oplosmiddelen volgens EN140 type A1 of A2 wordt aanbevolen.

· Bescherming van de handen

Veiligheidshandschoenen  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

· Handschoenmateriaal

Nitrilrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.  
Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,3$  mm

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 16523-1:2015: Level 6).

· Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Nitrilrubber

· Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Handschoenen uit leder  
Handschoenen uit dikke stof

· Bescherming van de ogen/het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril. De bril moet voldoen aan norm EN166.

(vervolg op blz. 6)

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 5)

**\* RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

<b>· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</b>	
· Algemene gegevens	
· Fysische toestand	Vloeibaar
· Kleur:	Geel
· Geur:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
· Smeltpunt/vriespunt	Niet bepaald.
· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	> 200 °C (25620-58-0 trimethylhexaan-1,6-diamine)
· Ontvlambaarheid	Niet bruikbaar.
· Onderste en bovenste explosiegrens	
· Onderste:	1,3 Vol % (100-51-6 Benzylalcohol)
· Bovenste:	13 Vol % (100-51-6 Benzylalcohol)
· Vlampunt:	110 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Zelfontbrandingstemperatuur:	435 °C
· Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
· pH bij 20 °C	11
· Viscositeit	
· Kinematische viscositeit	Niet bepaald.
· Dynamisch bij 20 °C:	3.000 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
· Oplosbaarheid	
· Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	Niet bepaald.
· Dampspanning bij 20 °C:	0,1 hPa (100-51-6 Benzylalcohol)
· Dampspanning bij 50 °C:	0,7 hPa
· Dichtheid en/of relatieve dichtheid	
· Dichtheid bij 20 °C:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bepaald.
<b>· 9.2 Overige informatie</b>	
· Voorkomen:	
· Vorm:	Vloeibaar
· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid	
· Ontstekingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	35,0 %
· VOC:	35,00 %
	353,5 g/l
· VOC (2004/42/EC):	35,00 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	79,0 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontploffbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	vervalt
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt

(vervolg op blz. 7)

afdrukdatum: 22.05.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

herzien op: 27.02.2024

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 6)

· Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen	vervalt
---	---------

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- Acute toxiciteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Componenten	soort	waarde	species
-------------	-------	--------	---------

**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Oraal	LD50	2.355 mg/kg
Dermaal	LD50	5.583 – 8.239 mg/kg

**100-51-6 Benzylalcohol**

Oraal	LD50	1.230 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2.000 mg/kg (Konijn)

**140-31-8 2-piperazine-1-ylethylamine**

Oraal	LD50	2.140 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	866 mg/kg (Konijn)

- Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/ de huid Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Mutageniteit in geslachtscellen Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Giftigheid voor de voortplanting Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeborn kind schaden.
- STOT bij eenmalige blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij herhaalde blootstelling Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

· Hormoonontregelende eigenschappen
geen der bestanddelen staat op de lijst.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Testvorm effectconcentratie methode waardering
--

**ATE (Acute toxiciteitsschatting)**

Inhalatief	LC50/4 h	31,4 mg/l
------------	----------	-----------

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- PBT: Niet bruikbaar.

(vervolg op blz. 8)

afdrukdatum: 22.05.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

herzien op: 27.02.2024

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 7)

- zPzB: Niet bruikbaar.
- **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.
- **12.7 Andere schadelijke effecten**
- Opmerking: Schadelijk voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.  
schadelijk voor in het water levende organismen

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· Europese afvalcatalogus	
08 00 00	AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT
08 01 00	afval van BFLG en verwijdering van verf en lak
08 01 11*	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
HP6	Acute toxiciteit
HP8	Corrosief
HP10	Vergiftig voor de voortplanting
HP13	Sensibiliserend
HP14	Ecotoxisch

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· <b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN2735
· <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	
· ADR/RID/ADN	2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (Reactieproducten van 3-aminomethyl-3,4,4-trimethylcyclohexyl amine en 4,4'-isopropylideendifenol, oligomere reactieproducten met 1-chloor-2,3-epoxypropan, TRIMETHYLHEXAMETHYLEENDIAMINEN)
· IMDG, IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenedifenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES)
· <b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	
· ADR/RID/ADN	
· klasse	8 (C7) Bijtende stoffen
· Etiket	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Bijtende stoffen
· Label	8
· <b>14.4 Verpakkingsgroep:</b>	
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	I
· <b>14.5 Milieugevaren:</b>	
· Marine pollutant:	Ja
· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Waarschuwing: Bijtende stoffen
· Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):	88

(vervolg op blz. 9)



afdrukdatum: 22.05.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

herzien op: 27.02.2024

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 8)

· EMS-nummer:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR/RID/ADN	0
· Beperkte hoeveelheden (LQ)	Code: E0
· Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· Vervoerscategorie	1
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· VN "Model Regulation":	UN 2735 AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G. (REACTIEPRODUCTEN VAN 3-AMINOMETHYL-3,4,4-TRIMETHYLCYCLOHEXYL AMINE EN 4,4'-ISOPROPYLIIDEENDIFENOL, OLIGOMERE REACTIEPRODUCTEN MET 1-CHLOOR-2,3-EPOXYPROPAAN, TRIMETHYLHEXAMETHYLEENDIAMINEN), 8, I

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· SZW-lijst van mutagene stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Richtlijn 2012/18/EU	
· Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII	Beperkingsvoorwaarden: 3
· Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· VERORDENING (EU) 2019/1148	
· Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD	geen der bestanddelen staat op de lijst.

(vervolg op blz. 10)

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 9)

· Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren geen der bestanddelen staat op de lijst.
· Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren geen der bestanddelen staat op de lijst.

· Nationale voorschriften:

· Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
NK	35,0

· Gevaarklasse v. water:

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(3) schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

· **15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· Relevante zinnen

- 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.
- H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	
Huidcorrosie/-irritatie Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Beoordeling door deskundigen
Sensibilisatie van de huid Voortplantingstoxiciteit Gevaar voor het aquatisch milieu - (chronisch) aquatisch gevaar op lange termijn	De classificatie van het mengsel is over het algemeen gebaseerd op de berekeningsmethode die gebruik maakt van stofgegevens volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008.

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

Onderzoek en Ontwikkeling

· Contact-persoon:

G. Lok (tel +31 0180 314777, e-mail info@polyservice.nl)

· Datum van de vorige versie:

13.12.2023

· Versienummer van de vorige versie:

9

· Afkortingen en acroniemen:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- ATE: Acute toxicity estimate values (Waarden van acute toxiciteitsschattingen)
- Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4
- Skin Corr. 1: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1
- Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A
- Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B
- Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1
- Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2
- Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1
- Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2
- STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2
- Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

(vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

afdrukdatum: 22.05.2024

Versienummer 10 (vervangt versie 9)

herzien op: 27.02.2024

**Handelsnaam: Tank Cure Component B**

(vervolg van blz. 10)

- Bronnen: Literatuurgegevens en/of onderzoeksrapporten zijn beschikbaar via de fabrikant.
- \* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

— NL —