

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 1 van 15 **Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** PUTOP CLEAR 2-K (B-component)

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

**Productgebruik** Harder voor de Putop clear 2 K (B-component)  
6 vol comp A : 1 vol comp B

**Gebruiksadvies** **Niet geschikt voor particulier gebruik.**

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad Fabrikant / leverancier:

Neverlak BV.  
Duivendrechtsekade 90  
1096 AJ Amsterdam  
Nederland  
Tel +31 (0)20 6655678  
Fax +31 (0)20 6685779  
[info@neverlak.nl](mailto:info@neverlak.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 (0)02 6655678  
+31 (0)30 2748888 (antigifcentrum Nederland)

## RUBRIEK 2: Identificatie van gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Productomschrijving

Mengsel

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

- H332 Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4
- H317 Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1
- H335 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen
- H412 Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 2 van 15 **Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## 2.2 Etiketteringselementen



### Waarschuwing

#### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

Alifatisch polyisocyanaat

#### Gevarenaanduidingen

- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H332 Schadelijk bij inademing
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

#### Veiligheidsaanbevelingen

- P102 Buiten het bereik van kinderen houden
- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- P273 Voorkom lozing in het milieu
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
- P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
- P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren

#### Aanvullende informatie

- EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken

## 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 3 van 15 Putop Clear 2K (B-Component)

Uitgiftedatum:13/10/2022



## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Dit product is beoordeeld conform de Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 67/548/EEG

Componentnaam	Conc (gew-%)	Symbol	EC nr	CAS nr
Hydrophilic alifatisch isocyaanaat HDI	50-100	Acute Tox.4, H332; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412		666723-27-9
hexamethyleen-diisocyaanaat	< 0.1%	Acute Tox 4, H302; Acute Tox 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1,H317; STOT SE 3, H335	212-485-8	822-06-0
4-methyl-1,3-dioxolaan-2-on	10-20	Eye Irrit. 2 H319	203-572-1	108-32-7

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemeen

Bij twijfel of aanhoudende symptomen een arts waarschuwen.  
Nooit proberen om iemand die buiten kennis is iets te laten innemen.  
Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging plaatsen en een arts waarschuwen.

#### Inademing

Patiënt in de buitenlucht brengen en warm houden. Inspanning vermijden.  
Kunstmatige ademhaling toepassen als de patiënt niet of onregelmatig ademt

#### Contact met de huid

Verontreinigde kleding uittrekken.  
De huid grondig wassen met water en zeep of een voor het doel geschikt reinigingsmiddel gebruiken.  
Gebruik GEEN oplosmiddelen of verdunners.

#### Contact met de ogen

Contactlenzen verwijderen, grondig spoelen met stromend water gedurende 10-15min, terwijl de oogleden worden opengehouden en een arts raadplegen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 4 van 15 **Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## Opname door de mond

Bij inslikken van het product onmiddellijk een arts waarschuwen.  
Patiënt rustig houden.  
Braken NIET opwekken.

## 4.2 Belangrijke acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar over het mengsel zelf. Het mengsel is beoordeeld aan de hand van de conventionele methode van de CLP Verordening (EC) No 1272/2008 en is aan de hand daarvan geclassificeerd voor toxicologische eigenschappen. Zie Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3 voor details..  
Herhaalde of langdurige blootstelling aan het product kan de huid ontvetten, waardoor acute contacteczeem kan ontstaan en waardoor de stof via de huid kan worden opgenomen.  
Indien de vloeistof in de ogen komt, kan dit leiden tot irritatie en voorbijgaande schade.

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

### Opmerkingen voor arts

Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Antigifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geinhaleerd zijn.  
Zie toxicologische informatie (rubriek 11)

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Aanbevolen: alcoholbestendig schuim, CO2, bluspoeder, waternevel

#### Ongeschikte blusmiddelen

Waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of mengsel worden veroorzaakt

#### Risico's van de stof of het mengsel

Bij brand ontstaat een ondoordringbare zwarte rook  
Blootstelling aan ontledingsproducten kan gezondheidsschade veroorzaken

#### Gevaarlijke thermische ontledingsproducten

Raadpleeg rubriek 10

### 5.3 Advies voor brandweelieden

#### Speciale beschermende maatregelen/uitrusting voor brandbestrijders

Gebruik een geschikt ademhalingstoestel  
Voorkom dat bluswater in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt  
Gesloten verpakkingen, die aan hitte hebben blootgestaan, koelen met water

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het ongewild vrijkomen van het product

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. De ruimte ventileren. Dampen niet inademen.  
Volg de voorzorgsmaatregelen beschreven in de rubrieken 7 en 8.

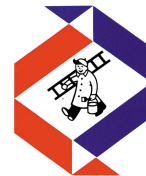
# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 5 van 15 **Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering of in het oppervlaktewater terecht komt. Waarschuw de plaatselijke overheid als dit toch gebeurt.

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst materiaal indammen om verspreiding te voorkomen. Opnemen van het gemorste materiaal met een onbrandbaar absorptiemiddel zoals zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en in een geschikte verpakking opslaan tot het in overeenstemming met de lokale voorschriften kan worden afgevoerd. (zie rubriek 13).

Gebruik, indien mogelijk, een geschikt reinigingsmiddel. Gebruik geen oplosmiddelen.

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen

Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming

Zie rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## 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. Aërosolvorming vermijden

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk

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

**Opslag:** ·

**Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**

**Opslagtemperatuur** - maximum 25°C; minimum 5°C

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden. ·

**7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina **6** van **15** **Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



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

### 8.1 Controleparameters

#### Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

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

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij niet voldoende ventilatie op de werkplek en bij spuitgietsverwerking neus- en mondbescherming vereist. Aanbevolen wordt frisse-lucht-masker of voor kortdurende werkzaamheden combinatiefilter A2-P2 (EN529). Indien van toepassing vindt u in de bijlage verdere aanbevelingen over ademhalingsbescherming. Bij overgevoeligheid van de ademhalingswegen (astma, chronische bronchitis) wordt omgang met het product afgeraden.

#### Bescherming van de handen

Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen; EN 374:

Butylrubber - IIR: dikte  $\geq 0,5$ mm; Doorbraaktijd  $\geq 480$ min.

Fluorrubber - FKM ( $\geq 0,4$  mm)

Advies: gecontamineerde handschoenen verwijderen.

#### Bescherming van de ogen

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

#### Huid- en lichaams-bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij overgevoeligheid van de huid wordt afgeraden met dit product te werken.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	: vloeibaar
<b>Kleur</b>	: kleurloos
<b>Geur</b>	: Karakteristiek
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: n.v.t.
<b>pH</b>	: n.v.t.
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Vriespunt</b>	: $< 0^{\circ}$ C
<b>Vlampunt</b>	: $180^{\circ}$ C bij 1.013 hPa
<b>Smelpunt</b>	: n.v.t.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 7 van 15 **Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: >300°C bij 1.013 hPa
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: n.v.t.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: n.v.t.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: 400°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen</b>	
<b>Onderste</b>	: n.v.t.
<b>Bovenste</b>	: n.v.t.
<b>Dampspanning</b>	: 17 hPa (20°C)
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 1.17 g/cm <sup>3</sup> bij 23°C
<b>Dampdichtheid</b>	: n.v.t.
<b>Verdampingssnelheid</b>	: n.v.t.
<b>Oplosbaarheid in water</b>	: onoplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: n.v.t.
<b>VOS-waarde</b>	: 175g/l
<b>Viscositeit</b>	
<b>Brookfield viscositeit</b>	: N.v.t.
<b>Krebs Units</b>	: n.v.t.

**9.2 Overige informatie** : geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Het product is stabiel mits opgeslagen zoals aanbevolen in rubriek 7.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Vermijd ieder contact met oxidatiemiddelen, sterk alkalische en sterk zure materialen teneinde exotherme reacties te voorkomen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Na verdamping van water zal verbranding leiden tot de ontwikkeling van:  
Koolmonoxide (CO), kooldioxide (CO<sub>2</sub>), rook, stikstofoxides (NO<sub>x</sub>), dichte zwarte rook.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 8 van 15 **Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## RUBRIEK 11: Toxicologische gegevens

### 11. 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Toxicologische onderzoeken van het product zijn niet beschikbaar.

#### Acute toxiciteit, oraal

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

LD50 Rat: > 2.000 mg/kg Methode: OECD testrichtlijn 423

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

#### Acute toxiciteit, dermaal

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

LD50 Rat, mannetje/vrouwtje: > 2.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

#### Acute toxiciteit, inhalatoir

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

LC50 Rat, vrouwtje: 0,390 mg/l, 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

De testatmosfeer die in de dierproef tot stand wordt gebracht, is niet representatief voor werkomgevingen, hoe de stof op de markt wordt gebracht en hoe redelijkerwijs kan worden verwacht dat deze wordt gebruikt. Het testresultaat kan daarom niet rechtstreeks worden toegepast voor het beoordelen van gevaar. Op basis van beoordeling door experts en de waardering van het bewijs is een gemodificeerde classificatie voor acute inhalatietoxiciteit gerechtvaardigd.

Omgerekende acute toxiciteitsschatting 1,5 mg/l

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Oordeel van experts

Beoordeling: Schadelijk bij inademing

#### Primaire huidirriterende werking

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Soort: Konijn

Resultaat: Een irriterende werking is niet te onderscheiden van een mechanische belasting door het verwijderen van het monster.

Indeling: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina **9** van **15 Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## Acute slijmvliesirritatie

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Soort: Konijn

Resultaat: licht irriterend

Indeling: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## Sensibilisatie

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Overgevoeligheid van de huid - local lymph node assay (LLNA):

Soort: Muis

Resultaat: positief

Indeling: Kan sensibilisering door huidcontact veroorzaken (subcat. 1B)

Methode: OECD Test Richtlijn 429

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## Ademhalingssensibilisering

Indeling: Geen classificatie volgens verordening 2006/121/EG of 1999/45/EG als ademhalingssensibilisator. Geen overgevoeligheidsreactie van de longen bij dierproeven. Zowel na intradermale alsook inhalatoire inductie kon met polyisocyaanaat op basis van hexamethyleendiisocyaanaat bij cavia' s geen longsensibiliserend potentiaal vastgesteld worden.

## Subacute, subchronische en langdurige toxiciteit

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

## Kankerverwekkendheid

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

## Reproductietoxiciteit/vruchtbaarheid

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

## Voortplantingstoxiciteit/ontwikkelingstoxiciteit/Teratogeniteit

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

## Genotoxiciteit in vitro

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Testtype: Ames-test

Resultaat: Geen aanwijzingen die duiden op mutagene invloed.

Methode: OECD Test Richtlijn 471

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## Genotoxiciteit in vivo

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina **10** van **15Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## STOT-beoordeling – eenmalige blootstelling

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## STOT-beoordeling – herhaalde blootstelling

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

## Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Overige informatie

Bijzondere eigenschappen/reacties: Bij te lange blootstelling bestaat het gevaar van een concentratieafhankelijke prikkelwerking van de ogen, neus, keelholte en luchtwegen. Vertraagd optreden van deze klachten en ontstaan van overgevoeligheid (ademhalingsmoeilijkheden, hoest, astma) is mogelijk. Personen die overgevoelig zijn, kunnen zelfs bij lage concentraties van isocyaanaat reacties ondervinden, zelfs als de concentratie onder de grens voor beroepsmatige blootstelling ligt. Bij langdurig contact met de huid zijn looi- en irritatie-effecten mogelijk.

Dierproeven en andere onderzoeken geven aan dat contact van de huid met di-isocyanaten een rol zou kunnen spelen bij reacties van de luchtwegen en overgevoeligheid voor isocyanaten

## RUBRIEK 12: Ecologische gegevens

Ecotoxicologische onderzoeken aan het product niet beschikbaar

Niet in het oppervlaktewater, afvalwater of bodem laten doordringen. Hieronder de ons ter beschikking zijnde gegevens:

### 12.1 Toxiciteit

#### Acute toxiciteit voor vissen

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

LC50 35,2 mg/l

Soort: Danio rerio (zebravis)

Blootstellingsduur: 96 h

Methode: Richtlijn test OECD 203

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

#### Chronische vistoxiteit

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

#### Acute daphniatoxiciteit

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

EC50 > 100 mg/l

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Blootstellingsduur: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina **11** van **15Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## Chronische toxiciteit voor watervlooiën

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar.

## Acute algentoxiciteit

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

ErC50 72 mg/l

Soort: *Desmodesmus subspicatus* (groene alg).

Blootstellingsduur: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## Acute bacteriëntoxiciteit

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

EC50 > 10.000 mg/l

Soort: actiefslib.

Methode: OECD testrichtlijn 209

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Biologische afbreekbaarheid

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Biodegradatie: 0 %, 28 d, d.w.z. niet gemakkelijk afbreekbaar

Methode: OECD testrichtlijn 301 F

Onderzoeken van een vergelijkbaar product.

## 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

### Bioaccumulatie

Hydrofiel alifatisch polyisocyaanaat gebaseerd op HDI

Geen gegevens beschikbaar

## 12.4 Beweeglijkheid in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

Deze stof voldoet niet aan de criteria voor classificatie als PBT of vPvB

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 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen gegevens beschikbaar.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

Isocyaanaat reageert met water op het grensvlak waarbij CO<sub>2</sub> en een vast, niet-oplosbaar product met een hoog smeltpunt (polyureum) wordt gevormd. Deze reactie wordt sterk bevorderd door oppervlakreactieve stoffen (b.v. vloeibare zeep) of in water oplosbare stoffen. Polyureum is naar de ervaring op dit moment inert en niet afbreekbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 12 van 15Putop Clear 2K (B-Component)

Uitgiftedatum:13/10/2022



## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Verwijderingmethoden product

Voorkom dat het product terecht komt in riolering of in oppervlaktewateren

#### Afstofnummer van de ongebruikte stof.

De European Waste Catalogue classificatie van dit product, als het afgevoerd  
wordt als afval is 08 05 01 Isocyaanaafval

**Indien dit product volledig uitgehard of vermengd is met andere afvalstromen,  
zou deze code niet meer van toepassingen hoeven te zijn. Als het gemengd is  
met andere afvalstromen, dient de correcte code toegewezen te worden. Voor  
nadere informatie neem contact op met de lokale  
afvalautoriteiten**

#### Verwijderingmethoden verpakking

Restanten en geleegde verpakkingen dienen verwijderd te worden als  
chemisch afval.

## RUBRIEK 14: informatie met betrekking tot vervoer

	ADR / RID	IMDG
14.1 VN-nummer	N.v.t.	N.v.t.
14.2 UN Juiste ladingnaam	VERF VERWANTE PRODUCTEN	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 ADR- gevarenklasse(n)	N.v.t.	N.v.t.
14.4 Verpakkingsgroep	N.v.t.	N.v.t.
14.5 Milieugevaren	N.v.t.	N.v.t.

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en  
rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden  
over hoe te handelen bij een calamiteit.

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MATROPOL 73/78 en de IBC-code.

Geen gegevens beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina 13 van 15Putop Clear 2K (B-Component)

Uitgiftedatum:13/10/2022



## RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH)

Bijlage XIV – Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Etikettering (EG)**

**Symbool en gevaaromschrijving van het product:**



**Waarschuwing**

**Gevaar aanduidende componenten voor de etikettering:**

Alifatisch polyisocyaanaat

**VOS Product Richtlijn 2004/42 EG**

Zie verpakking

**Nationale regelgeving**

De informatie in dit veiligheidsblad vervangt niet de werkplekrisicoanalyse van de gebruiker

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

De informatie als weergegeven in dit veiligheidsinformatieblad (VIB) bevat niet de risicoanalyse voor de  
gebruikerswerkplaats, zoals vereist door andere gezondheids- en veiligheidswetgeving.

De vereisten in de nationale reguleringen, ten behoeve van de gezondheid en veiligheid op het werk, zijn van  
toepassing op dit product bij gebruik op het werk.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen**

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening  
(EG) Nr.1272/2008]

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina **14** van **15Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

## Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken

H315 Veroorzaakt huidirritatie

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

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

## Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Acute Tox. 1, H330 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 1

Acute Tox 4, H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4

Acute Tox.4, H332 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4

Aquatic Chronic 3, AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN Categorie 3

H412

Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE – Categorie

Skin Sens. 1, H317 HUIDALLERGEEN - Categorie 1

Skin Sens. 1B, H317 HUIDALLERGEEN - Categorie 1B

Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

Resp. Sens. 1, H334 INHALATIEALLERGEEN - Categorie 1

STOT SE 3, H335 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE  
BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3

## Datum van uitgave / revisie datum

13-10-2022

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit Veiligheidsinformatieblad is samengesteld overeenkomstig  
Bijlage II van de Verordening (EG) Nr. 1907/2006 volgens verordening (EU)2020/878

"Producten die geclassificeerd zijn als niet gevaarlijk en bovendien  
geen ontvlambare en gevaarlijke stoffen bevatten"(SDS-07-CEPE)

Pagina **15** van **15Putop Clear 2K (B-Component)**

Uitgiftedatum:13/10/2022



## Kennisgeving aan de lezer

Het product wordt in hoofdzaak als harder in Putop clear A-component gebruikt. De omgang met Putop Clear, die reactieve polyisocyanaten en restanten aan monomere HDI bevatten, vereist geschikte veiligheidsmaatregelen (zie ook dit veiligheidsinformatieblad). Deze producten mogen daarom alleen bij industriële of beroepsmatige toepassingen gebruikt worden. Voor gebruik in Doe-het-zelf-toepassingen zijn ze niet geschikt

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de kennis die op dit ogenblik in ons bezit is en in overeenstemming met de nationale wetten en de wetten van de EG, daar de condities waarin het product wordt gebruikt niet aan ons bekend zijn en buiten onze invloedssfeer liggen.

Het product dient niet voor andere doeleinden dan hetgeen aangegeven in sectie 1 gebruikt te worden, zonder dat er eerst een beschreven gebruiksinstructie verkregen is.

Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle benodigde stappen te nemen om aan alle in de lokale wet en regelgeving vastgelegde vereisten te voldoen. De informatie in dit VIB is bedoeld als een beschrijving van de veiligheidsvoorschriften van ons product: het kan niet beschouwd worden als een garantie voor de eigenschappen van het product.

De leverancier behoudt zich het recht voor zonder nadere kennisgeving wijzigingen in de inhoud van het VIB aan te brengen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om voor gebruik van het product te verifiëren of dit informatieblad nog actueel is.

---