



# Veiligheidsblad Concrete Stucco sealer component B

Wij moedigen u aan het volledige Veiligheidsinformatieblad (VIB) te lezen, omdat het belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen vermeld in het VIB zal volgen, behalve wanneer de specifieke omstandigheden waarin u dit product gebruikt andere geschikte maatregelen vereisen.

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAATEN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

### 1.1 Productnaam

Sealer B component

*Chemische naam (REACH-registratie):* Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

*EG-nr.:* 500-060-2

*REACH registratienummer:* 01-2119488934-20-0000

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

*Gebruik:* Verharder voor coatingmaterialen of hechtstoffen voor industriële en handelstoepassingen

*Geïdentificeerde toepassingen op basis van Verordening (EU) nr. 1907/2006:*

- Productie van stoffen
- Formulering
- Industrieel eindgebruik
- Professioneel eindgebruik

*Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:* Niet geschikt voor doe-het-zelftoepassingen

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

#### Identificatie van de vennootschap / onderneming

Concrete Stucco

Midden veer 25

3361 TH Sliedrecht

TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

24-u. tel. nummer voor noodgevallen: 112

Lokaal contact voor noodgevallen: 112

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

*Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008*

Acute toxiciteit bij inademing, gevarencategorie 4 (H332) Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 (H317) Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, irritatie van de luchtwegen (H335)

*Indeling (2006/121/EG, 1999/45/EG):*

Schadelijk bij inademing.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## 2.2 Etiketringselementen



### *Waarschuwing*

*Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket moeten worden vermeld*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
EG-Nr.: 500-060-2

### *Gevarenaanduidingen*

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken  
H332 Schadelijk bij inademing  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

### *Voorzorgsmaatregelen:*

*P261* Inademing van stof/rookgas/nevel/damp/spuitnevel vermijden  
*P280* Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/  
gelaatsbescherming dragen.  
*P304+P340+P312* NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor  
zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM  
of arts raadplegen.  
*P333+P313* Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
*P362+P364* Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
*P403+P223* Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

## 2.3 Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## **3. SAMENSETTING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

### 3.1 Chemische karakterisering: Mengsels

#### *Stoffen*

Gevaarlijke inhoudstoffen:

160994-68-3 Hydrophiles, aliphatisch Polyisocyanat > 50-100%

Xn R20; Xi R37; Xi R43, R52/53

Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

#### *Kandidaatlijst van stoffen zeer veel zorg voor machtiging*

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

## **4. EERSTE HULP MAATREGELEN**

### 4.1 Beschrijving van de eerste hulp maatregelen

*Algemeen advies:* alle verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken

*Bij inademing:* slachtoffer in de frisse lucht brengen, warm houden, laten uitrusten. Bij ademhalingsproblemen een arts raadplegen.

*Bij contact met de huid:* de huid grondig waassen met zeep en veel water. In geval van huidirritatie een arts raadplegen.

*Bij contact met de ogen:* de ogen openhouden en langere tijd (minimaal 10 minuten) uitspoelen met bij voorkeur lauw water. Oogarts raadplegen.

*Bij inslikken:* GEEN braken opwekken. Arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

*Opmerking voor de arts:* Eerste Hulp, ontsmetting, symptomatische behandeling.

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

*Therapeutische maatregelen:* Geen gegevens beschikbaar.

### **5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN**

#### 5.1 Brandblusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen:* koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), schuim, bluspoeder. Gebruik bij grotere branden waternevel.

*Ongeschikte blusmiddelen:* sterke waterstraal

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

In geval van brand kunnen ontstaan: koolmonoxide, koolstofdioxide, stikstofoxiden, isocynaatdampen en sporen van waterstofcyanide. Explosie- en brandgassen niet inademen.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Tijdens het blussen omgevingslucht-onafhankelijk en luchtdicht ademluchttoestel dragen.

Gecontamineerd bluswater niet de bodem, het grondwater of oppervlaktewater terecht laten komen.

### **6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding en apparatuur dragen (zie rubriek 8). Zorg voor voldoende ventilatie/afzuiging. Onbevoegde personen op afstand houden.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Binnendringen in openbare wateren, riolering of bodem verhinderen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal

Door middel van mechanische apparatuur opnemen; restanten bedekken met nat, absorberend materiaal (bijv. zaagsel, chemische bindmiddelen op basis van calciumsilicaathydraat of zand). Na circa een uur overplaatsen naar afvalcontainer, niet afdichten (CO<sub>2</sub>-vorming!). Enkele dagen vochtig houden in een veilige, geventileerde ruimte.

#### 6.4 Verwijzingen naar andere rubrieken

zie voor verdere verwerkingsmaatregelen rubriek 13.

### **7. HANTERING EN OPSLAG.**

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

Voor voldoende ventilatie en/of afzuiging in werkruimten zorgen. Afzuiging nodig wanneer het product wordt gespreid.

Houd rekening met de drempelwaarden in rubriek 8. In alle ruimten waarin hogere concentraties van isocynaat-spuitniveaus en/of dampconcentraties worden geproduceerd moet er voldoende afzuiging aanwezig zijn om de beroepsmatige blootstellingsgrenzen niet te overschrijden. De lucht moet worden weggevoerd bij het personeel dat het product gebruikt.

Houd rekening met de persoonlijke beschermingsmaatregelen in rubriek 8. Neem de voorzorgsmaatregelen die nodig zijn bij het verwerken van isocyaan. Vermijd aanraking met de huid en de ogen en het inademen van dampen.

Uit de buurt van levensmiddelen, dranken en tabak houden. Voor pauzes en bij einde werkzaamheden handen wassen. Huid beschermende zalf gebruiken. Werkkleding afgezonderd bewaren. Alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken.

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

Verpakking droog en afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde locatie. Zie voor meer informatie over opslagvoorwaarden voor het behoud van de productkwaliteit ons productinformatieblad.

*Duitse opslagclassificatie 10: Brandbare vloeistoffen (TRGS 510)*

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar

### **8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJK BESCHERMING**

#### 8.1 Controleparameters

Geen gegevens betreffende luchtgrenswaarden noodzakelijk volgens EG Richtlijn 2006/121/EG.

*Afgeleide dosis zonder effecten (DNEL) of afgeleide dosis met minimaal effect (DMEL)*

*Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer*

Waardetype:	Bootstellingsroute:	Gevolgen voor de gezondheid:	Waarde:	Opmerkingen:
Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Meest
gevoelige eindpunt: irritatie (luchtwegen)				
Werknemers	Inademing	Acute – plaatselijke effecten	1 mg/m <sup>3</sup>	Meest
gevoelige eindpunt: irritatie (luchtwegen)				
Werknemers	Dermaal	Lange termijn – plaatselijke effecten		Geen
kwantitatieve risicobeoordeling mogelijk. Meeste gevoelige eindpunt: sensibilisering (huid)				
Werknemers	Dermaal	Acute – plaatselijke effecten		Geen
kwantitatieve Risicobeoordeling mogelijk				

Meeste gevoelige eindpunt:  
sensibilisering (huid)

*Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)*

*Hexamethyleen-1,6-diisococyaan homopolymeer*

Compartiment: Waarde

*Zoetwater: 0,199 mg/l*

*Zoetwater afzetting: 44551 mg/kg Droog gewicht*

*Zeewater: 0,0199 mg/l*

*Zeeafzetting: 4455 mg/kg Droog gewicht*

*Rioolwaterbehandelingsinstallatie: 100 mg/l*

*Bodem: 8884 mg/kg Droog gewicht*

*Oraal: Niet relevant*

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### *Bescherming van de luchtwegen*

Bescherming van de luchtwegen nodig in onvoldoende geventileerde werkruimten en tijdens het spuiten. Zie de afzonderlijke blootstellingsscenario's in de bijlage voor aanbevelingen met betrekking tot bescherming van de luchtwegen.

Personen met overgevoelige luchtwegen en/of een overgevoelige huid (bijv. astmatici en personen met chronische bronchitis en chronische huidklachten) wordt geadviseerd het product niet te gebruiken.

### *Bescherming van de handen*

Geschikte materialen voor veiligheidshandschoenen; EN 374: Butylrubber - IIR: dikte  $\geq$  0,5mm; permeatietijd  $\geq$  480 min. Gefluoreerd rubber - FKM: dikte 0,4 mm, permeatietijd  $\geq$  480 min. Gelamineerde handschoenen - PE/EVAL/PE; permeatietijd  $\geq$  480 min. Aanbeveling: besmette handschoenen dienen te worden vernietigd.

### *Bescherming van de ogen*

Oog-/gezichtsbescherming dragen.

### *Bescherming van huid en lichaam*

Geschikte beschermende kleding dragen.

## **9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Kleur:** Kleurloos

**Geur:** Lichte inherente geur

**Geurdrempel:** Niet bepaald

**pH-waarde:** Niet van toepassing

**Vlampunt:** ca. 65 °C bij 1.013 hPa DIN EN 22719

**Verdampingssnelheid:** Niet bepaald

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet van toepassing

**Brandgetal:** Niet van toepassing

**Dampspanning:**  $< 0,00001$  hPa bij 20 °C EG A4

**Dampdruk van bestanddelen:** hexamethyleen-1,6- diisocyaan ca. 0,007 hPa bij 20 °C

**Dampdichtheid:** Niet bepaald

**Dichtheid:** ca. 1,15 g/cm<sup>3</sup> bij 20 °C DIN 51757

**Oplosbaarheid in water:** Onoplosbaar bij 15 °C

**Oppervlaktespanning:** ca. 46,5 mN/m bij 20 °C

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** log Pow: ca. 8,38 (waarde berekend)

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet van toepassing

**Ontbrandingstemperatuur:** ca. 440 °C DIN 51794

**Ontbindingstemperatuur:** ca. 150 °C

**Viscositeit, dynamisch:** ca. 958 mPa•s bij 20 °C DIN 53019

**Explosieve eigenschappen:** Niet-explosief

**Stofexplosieklasse:** Niet van toepassing

**Oxiderende eigenschappen:** Niet bepaald

### 9.2 Overige informatie

De vermelde waarden komen niet noodzakelijkerwijs overeen met de productspecificaties. Zie het technische informatieblad voor specifieke gegevens.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit: Deze informatie is niet beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit: Deze informatie is niet beschikbaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Exotherme reactie met aminen en alcoholen; met water geleidelijk CO<sub>2</sub>-ontwikkeling, in afgesloten verpakking drukverhoging; gevaar voor barsten

10.4 Te vermijden omstandigheden: Deze informatie is niet beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Deze informatie is niet beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bij vakkundige opslag en behandeling

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

*Acute toxiciteit, oraal*

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

LD50 rat, vrouwelijk:  $\geq 5.000$  mg/kg

Methode: OECD-testrichtlijn 423

*Acute toxiciteit, dermaal*

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

LD50 rat, mannelijk/vrouwelijk:  $\geq 2.000$  mg/kg

Methode: OECD-testrichtlijn 402

Studie met een vergelijkbaar product

LD50 konijn, mannelijk/vrouwelijk:  $> 2.000$  mg/kg

Studie met een vergelijkbaar product

*Acute toxiciteit, inhalatoir*

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

LC50 rat, vrouwelijk: 0,390 mg/l, 4 u

Testomgeving: stof/mist

Methode: OECD-testrichtlijn 403

Toxiciteitsstudie met een vergelijkbaar product

De stof is getest in een vorm (bijv. een specifieke deeltjesgrootteverdeling) die afwijkt van de vormen waarin het product op de markt wordt gebracht en waarin het waarschijnlijk zal worden gebruikt. Op basis van het "split-entry"-concept en de beschikbare informatie over deeltjesgrootten bij het eindgebruik van een stof is een aangepaste classificatie voor de acute inhalatoire toxiciteit gerechtvaardigd.

Geconverteerde geschatte toxiciteitsgrenswaarde 1,5 mg/l

Testomgeving: stof/mist Methode: Expertbeoordeling

*Beoordeling:* Schadelijk bij inademing

*Primaire huidirritatie*

Hexamethyleen-1,6-diisocynaat homopolymeer

Soort: konijn

Resultaat: licht irriterend

Classificatie: geen huidirritatie

Methode: OECD-testrichtlijn 404

*Primaire slijmvliesirritatie*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Soort: konijn

Resultaat: licht irriterend

Classificatie: geen oogirritatie

Methode: OECD-testrichtlijn 405

*Sensibilisatie*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Huidsensibilisatie (lokale lymfklierproef (LLNA)):

Soort: muis

Resultaat: positief

Classificatie: Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Methode: OECD-testrichtlijn 429

Sensibilisatie van de luchtwegen

Classificatie: Geen classificatie conform EG-Richtlijnen 2006/121/EC of 1999/45/EC als sensibilisator van de luchtwegen.

Geen pulmonaire overgevoeligheid waargenomen bij dierproeven.

Geen pulmonair overgevoeligheidspotentieel waargenomen bij cavia's na intradermale of inhalatieve inductie met polyisocyaan, dat is gebaseerd op hexamethyleendiisocyaan.

*Subacute, subchronische en langdurige toxiciteit*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

NOAEL: 3,3 mg/m<sub>3</sub> lucht

Toediening: inhalatief

Soort: rat, mannelijk/vrouwelijk

Doseringen: 0 - 0,5 - 3,3 - 26,4 mg/m<sub>3</sub>

Blootstellingsduur: 90 d

Behandelingsfrequentie: 6 uur per dag, 5 dagen per week

Teststof: als aërosol

Methode: OECD-testrichtlijn 413

Toxiciteitsstudie met een vergelijkbaar product.

Geen bewijs van schade gevonden aan andere organen dan de ademhalingsorganen

*Carcinogeniciteit:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Geen gegevens beschikbaar

*Reproductieve toxiciteit/vruchtbaarheid*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Beschikbare gegevens laten geen indicatie zien voor reproductieve toxiciteit

*Reproductieve toxiciteit/teratogeniciteit*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Dierproeven met structureel vergelijkbare samenstellingen laten geen indicatie van specifieke reproductieve toxiciteit zien

*Genotoxiciteit in vitro:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Testtype: Salmonella-/microsoomtest (Ames-test)  
Metabolische activering: met/zonder  
Resultaat: geen indicatie van mutagene effecten  
Methode: OECD-testrichtlijn 471  
Testtype: Puntmutatie in zoogdiercellen (HPRT-test)  
Metabolische activering: met/zonder  
Resultaat: negatief  
Methode: OECD-testrichtlijn 476  
Toxiciteitsstudie met een vergelijkbaar product  
Testtype: Test op chromosoomafwijkingen in vitro  
Teststelsel: Chinese dwerghamster V79-cel  
Metabolische activering: met/zonder  
Resultaat: negatief  
Methode: OECD-testrichtlijn 473  
Toxiciteitsstudie met een vergelijkbaar product

*Genotoxiciteit in vivo*

Geen gegevens beschikbaar

*STOT-evaluatie - eenmalige blootstelling*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Blootstelling: inhalatief  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken

*STOT-evaluatie - herhaaldelijke blootstelling:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de classificatiecriteria

*Aspiratiegiftigheid*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de classificatiecriteria

*CMR-beoordeling*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Carcinogeniciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de classificatiecriteria

*Mutageniciteit*

In-vitrotests hebben geen mutagene effecten uitgewezen. Op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de classificatiecriteria

*Teratogeniciteit*

Op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de classificatiecriteria.  
Reproductieve toxiciteit/vruchtbaarheid: Op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de classificatiecriteria.



#### *Toxicologische beoordeling*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Acute effecten: Schadelijk bij inademing.

Sensibilisatie: Kan een allergische huidreactie veroorzaken

#### *Aanvullende informatie:*

Speciale eigenschappen/effecten: Overmatige blootstelling, vooral bij het spuiten van Isocyaan houdende coatings zonder de benodigde voorzorgsmaatregelen, brengt risico's met zich mee op een irriterend effect op ogen, neus keel en luchtwegen, afhankelijk van de concentratie. Er kunnen met enige vertraging klachten optreden; ook kan er hypergevoeligheid worden ontwikkeld (problemen bij de ademhaling, kuchen en astma). Hypersensitieve personen kunnen al bij lage isocyaanconcentraties last krijgen van deze effecten, ook bij concentraties onder de blootstellingsgrenswaarden op de werkplek. Langdurig contact met de huid kan bruinen en irriterende effecten veroorzaken.

Dierproeven en andere onderzoeken wijzen uit dat huidcontact met di isocyanaten een rol kunnen spelen bij de ontwikkeling van gevoeligheid voor isocyaan en voor reacties aan de luchtwegen.

## **12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

Binnendringen in openbare wateren, riolering of bodem verhinderen.

### 12.1 Toxiciteit

#### *Acute toxiciteit vissen*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

LC50 > 100 mg/l

Soort: Danio rerio (zebravis)

Blootstellingsduur: 96 h

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

Proefpreparaat voor reactiviteit van de stof met water:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24u magnetische roerder; filtratie.

#### *Acute toxiciteit voor watervlooien:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

EC50 > 100 mg/l

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Blootstellingsduur: 48 u

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Proefpreparaat voor reactiviteit van de stof met water:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24u magnetische roerder; filtratie.

#### *Acute toxiciteit voor algen:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

ErC50 199 mg/l

Testtype: Groeiremming

Soort: scenedesmus subspicatus

Blootstellingsduur: 72 u

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

Proefpreparaat voor reactiviteit van de stof met water:

Ultra turrax: 60 sec. 8000 rpm; 24u magnetische roerder; filtratie.

*Acute bacteriële toxiciteit:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
EC50 > 10.000 mg/l  
Testtype: Ademhalingsremming  
Soort: actief slib  
Blootstellingsduur: 3 u  
Methode: EG-RL 88/302/EEG

*Ecotoxicologische beoordeling:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Acute aquatische toxiciteit: Op basis van de beschikbare gegevens wordt er niet voldaan aan de classificatiecriteria.  
Chronische aquatische toxiciteit: Niets wijst op chronische aquatische toxiciteit.  
Gevolgen voor de behandeling van afvalwater: Vanwege de lage bacteriële toxiciteit is er geen risico op schadelijke effecten op de prestaties van biologische afvalwater-zuiveringsinstallaties.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

*Biologische afbreekbaarheid:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Testtype: aërobisch  
Biologische afbraak: 2 %, 28 d, oftewel niet direct afbreekbaar  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.E.  
Ecotoxicologisch onderzoek naar het product  
Testtype: aërobisch  
Method: OECD-testrichtlijn 302 C  
Ecotoxicologisch onderzoek naar het product.

*Stabiliteit in water:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Testtype: Hydrolyse  
Halfwaardetijd: 7,7 u bij 23°C  
Methode: OECD-testrichtlijn 111  
De stof hydroliseert snel in water.  
Studie met een vergelijkbaar product.

*Fotodegradatie:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer  
Testtype: Fototransformatie in lucht  
Temperatuur: 25°C  
Sensibilisator: OH-radicalen  
Halfwaardetijd indirecte fotolyse: 11,7 u  
Methode: SRC - AOP (berekening)  
Na verdamping of blootstelling aan lucht zal het product snel worden afgebroken door fotochemische processen.  
Testtype: Fototransformatie in lucht  
Temperatuur: 25°C  
Sensibilisator: OH-radicalen  
Halfwaardetijd indirecte fotolyse: 3,1 h  
Methode: SRC - AOP (berekening)

Na verdamping of blootstelling aan lucht zal het product snel worden afgebroken door fotochemische processen.

Onderzoek naar hydrolyse producten.

*Volatiliteit (constante Wet van Henry):*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Berekende waarde =  $< 0,000001 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$  bij 25 °C

Methode: Bond-methode

De stof moet worden geclassificeerd als niet-vluchtig bij water.

Berekende waarde =  $< 0,000001 \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{mol}$  bij 25 °C

Methode: Bond-methode

De stof moet worden geclassificeerd als niet-vluchtig bij water.

Onderzoek naar hydrolyse producten.

### 12.3 Mogelijke bioaccumulatie

*Bioaccumulatie*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Bioconcentratiefactor (BCF) 706,2

Methode: (berekend)

De stof hydrolyseert snel in water.

Een accumulatie in in het water levende organismen ligt niet voor de hand.

Bioconcentratiefactor (BCF) 10,11

Methode: (berekend)

Een accumulatie in in het water levende organismen ligt niet voor de hand.

Onderzoek naar hydrolyse producten.

*Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)*

log Pow: ca. 8,38 (waarde berekend)

### 12.4 Mobiliteit in bodem

*Verspreiding over milieucompartimenten:*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Adsorptie/bodem

Niet van toepassing

*Oppervlaktespanning*

ca. 46,5 mN/m bij 20 °C

*Verspreiding in het milieu*

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

Niet van toepassing

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Hexamethyleen-1,6-diisocyaan homopolymeer

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

#### 12.6 Aanvullende informatie over de ecotoxicologie

Isocyaan reageert op het grensvlak met water, waarbij CO<sub>2</sub> en een vaste, onoplosbare stof met een hoog smeltpunt (polyureum) wordt gevormd. Deze reactie wordt versneld door oppervlakreactieve stoffen (bijv. reinigingsmiddelen) of in water oplosbare oplosmiddelen. Eerdere ervaringen leren dat polyureum inert en niet afbreekbaar is.

### **13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

*Verwijderen conform de geldende internationale, nationale en plaatselijke wetten, verordeningen en statuten. Hanteer binnen de EG de juiste code volgens de Europese Afvalstoffenlijst (EAC).*

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Na verwijdering van het product moeten alle restanten uit de verpakkingen worden verwijderd (druppels, poeder en plak). Zodra de productresten aan de binnenzijden van de verpakkingen onschadelijk zijn gemaakt moeten het product en de gevarenlabels ongeldig worden gemaakt. Deze verpakkingen kunnen ter recycling worden teruggebracht naar de centra die hiervoor in het kader van de bestaande terugnameprogramma's van de chemische industrie zijn opgezet. Verpakkingen moeten worden gerecycled conform de nationale wetgeving en de milieuwetgeving. Niet afvoeren via de riolering.

### **14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER**

#### *ADR/RID*

- 14.1 VN-nummer: Niet-gevaarlijke goederen
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de Modelreglementen an de VN: Niet gevaarlijke goederen
- 14.3 Transportgevaarklasse(n): Niet gevaarlijke goederen
- 14.4 Verpakkingsgroep: Niet gevaarlijke goederen
- 14.5 Milieugevaren: Niet gevaarlijke goederen

#### *ADN*

- 14.1 VN-nummer: Niet-gevaarlijke goederen
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de Modelreglementen an de VN: Niet gevaarlijke goederen
- 14.3 Transportgevaarklasse(n): Niet gevaarlijke goederen
- 14.4 Verpakkingsgroep: Niet gevaarlijke goederen
- 14.5 Milieugevaren: Niet gevaarlijke goederen

#### *IATA*

- 14.1 VN-nummer: Niet-gevaarlijke goederen
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de Modelreglementen an de VN: Niet gevaarlijke goederen
- 14.3 Transportgevaarklasse(n): Niet gevaarlijke goederen
- 14.4 Verpakkingsgroep: Niet gevaarlijke goederen
- 14.5 Milieugevaren: Niet gevaarlijke goederen

#### *IMDG*

- 14.1 VN-nummer: Niet-gevaarlijke goederen
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de Modelreglementen an de VN: Niet gevaarlijke goederen
- 14.3 Transportgevaarklasse(n): Niet gevaarlijke goederen
- 14.4 Verpakkingsgroep: Niet gevaarlijke goederen
- 14.5 Milieugevaren: Niet gevaarlijke goederen

*Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker*  
Zie rubriek 6-8

*Verdere aanwijzingen:*

Geen gevaarlijke transport goederen  
Beschermen tegen vocht. Warmtegevoelig vanaf +50 °C  
Gescheiden houden van voedings- en genotmiddelen, zuren en logen.

*Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code*  
Niet van toepassing

## **15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

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

*Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van gevaren van zware ongelukken met gevaarlijke stoffen.* Niet van toepassing

*Waterverontreinigingsklasse (Duitsland)*

1 licht verontreinigend (volgens bijlage 4 VwVwS)  
Houd rekening met alle geldende nationale richtlijnen voor de verwerking van isocyanaat.

*Overige wet- en regelgeving*

De Europese Commissie voor de Vereniging van Verf- en Drukinktfabrikanten (CEPE) geeft de volgende informatie over coatings die isocyanaten bevatten: gebruiksklare verf met isocyanaten kan een irriterend effect hebben op de slijmvliezen, in het bijzonder op de ademhalingsorganen, en kan overgevoeligheidsreacties tot gevolg hebben. De inademing van dampen of spuitnevels kan sensibilisering veroorzaken. Bij de verwerking van verf met isocyanaten moeten alle voorzorgsmaatregelen worden genomen die nodig zijn voor oplosmiddel houdende verf. In het bijzonder dampen en spuitnevels mogen niet worden ingeademd. Allergisch, astmatici en personen met ademhalingsproblemen mogen niet werken met verf die isocyanaten bevat.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

*Er is een chemische veiligheids beoordeling uitgevoerd voor:*  
Hexamethyleen-1,6-diisocyanaat homopolymeer

## **16. OVERIGE INFORMATIE**

*Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in de rubrieken 2 en 3 van de CLP-classificatie (1272/2008/EG) wordt verwezen*

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

Het product wordt voornamelijk gebruikt als verharder in coatingmaterialen of hechtstoffen. Voor het hanteren van coatingmaterialen of hechtstoffen met reactieve polyisocyanaten en residueel monomeer HDI moeten geschikte beschermende maatregelen worden genomen, die in dit veiligheidsinformatieblad worden omschreven. Deze producten mogen daarom alleen worden gebruikt in industriële of commerciële toepassingen. Ze zijn niet geschikt voor doe-het-zelftoepassingen.

**VERSIE 1 (4 JULI 2019)**