



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van: Verordening (EG) nr. 1907/2006 en Verordening (EG) nr. 1272/2008

**ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT**  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

**Datum van herziening** 06-mei-2024  
**Herziene versie nummer:** 3

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

### 1.1. Productidentificatie

**Productnaam** ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT

### Overige middelen ter identificatie

**Pure stof/mengsel** Mengsel

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

**Aanbevolen gebruik** Kleefmiddelen

**Ontraden gebruik** Professionele reiniging met aprotische polaire oplosmiddelen wordt niet ondersteund  
Coatings (aprotisch) Consumenttoepassingen waarvoor verwarming boven de kamertemperatuur is vereist voor of tijdens gebruik, worden niet ondersteund

**Reden voor ontraden gebruik** Ontraden gebruik in chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH Bijlage I, punt 7 2.3

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

#### Bedrijfsnaam

Bostik SA  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes  
FRANCE  
Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

**E-mailadres** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Nederland** Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : 088-755 8000  
(Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**Europa** 112

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig  
Verordening (EG) nr. 1272/2008  
[CLP]

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Acute toxiciteit - Inademing (stof/nevel)                 | Categorie 4 - (H332) |
| Huidcorrosie/-irritatie                                   | Categorie 2 - (H315) |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                            | Categorie 2 - (H319) |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                          | Categorie 1 - (H334) |
| Huidsensibilisatie                                        | Categorie 1 - (H317) |
| Kankerverwekkendheid                                      | Categorie 2 - (H351) |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) | Categorie 3 - (H335) |
| Categorie 3 Irritatie van de luchtwegen                   |                      |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) | Categorie 2 - (H373) |
| Chronische aquatische toxiciteit                          | Categorie 3 - (H412) |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONITIX SUPER TRANSPARENT

Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024

Herziene versie nummer: 3

## 2.2. Etiketteringselementen

Bevat Difenylmethaan-4,4-diisocyaanaat; 1,1'-Methylenebis(4-isocyanatobenzeen) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol; o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat



### Signaalwoord

Gevaar

### Gevarenaanduidingen

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

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker

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

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

### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P280 - Beschermende handschoenen en oog-/gelaatsbescherming dragen

P342 + P311 - Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen

P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden

P405 - Achter slot bewaren

P260 - Damp niet inademen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken

### Bijzondere bepalingen betreffende de etikettering van bepaalde mengsels

Bij personen die al voor diisocyanaten gesensibiliseerd zijn, kunnen bij gebruik van dit product allergische reacties optreden. Personen die lijden aan astma, eczeem of huidproblemen, moeten contact met dit product, inclusief huidcontact, vermijden. Dit product niet bij slechte ventilatie gebruiken, tenzij een beschermend masker met een geschikte gasfilter (type A1 overeenkomstig norm EN 14387) wordt gedragen. Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

### Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

## 2.3. Andere gevaren

Schadelijk voor in het water levende organismen.

### PBT & vPvB

Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT). Dit mengsel bevat geen stoffen die beschouwd worden als zijnde zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

### Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2 Mengsels

| Naam van chemische stof                                                                                                            | EG Nr. (EU Catalogusnummer). | CAS-nr..   | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                | Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)                                 | M-Factor | M-factor (langeter mijn) | REACH-registratienummer |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-------------------------|
| Difenylnmethaan-4,4-diisocynaat<br>>25 - <40 %                                                                                     | 202-966-0<br>(615-005-00-9)  | 101-68-8   | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373) | STOT SE 3 :: C>=5%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1% | -        | -                        | 01-2119457014-47-XXXX   |
| 1,1'-Methylenebis(4-isocyanatobenze)ne and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol<br>5 - <10 % | 701-124-4                    | 75880-28-3 | STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>Acute Tox. 4 (H332) | -                                                                                                 | -        | -                        | 01-2119485612-35-xxxx   |
| Propyleencarbonaat<br>5 - <10 %                                                                                                    | 203-572-1<br>(607-194-00-1)  | 108-32-7   | Eye Irrit. 2 (H319)                                                                                                                                                         | -                                                                                                 | -        | -                        | 01-2119537232-48-XXXX   |
| Diethylmethylbenzeendiamine<br>1 - <2.5 %                                                                                          | 270-877-4<br>(612-130-00-0)  | 68479-98-1 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                 | -                                                                                                 | 1        | 1                        | 01-2119486805-25-xxxx   |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocynaat<br>0.1- <1 %                                                                                  | 227-534-9<br>(615-005-00-9)  | 5873-54-1  | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Carc. 2 (H351)<br>STOT SE 3 (H335)<br>STOT RE 2 (H373) | Eye Irrit. 2 :: C>=5%<br>Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%<br>Skin Irrit. 2 :: C>=5%<br>STOT SE 3 :: C>=5% | -        | -                        | 01-2119480143-45-XXXX   |

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

### Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof         | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr.    | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Difenylnmethaan-4,4-diisocynaat | 202-966-0<br>(615-005-00-9) | 101-68-8   | -                | -                  | 1.5                                        | -                                    | -                                  |
| 1,1'-Methylenebis(4-iso         | 701-124-4                   | 75880-28-3 | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONITX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

| Naam van chemische stof                                                                         | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | CAS-nr.    | Oraal LD50 mg/kg | Dermaal LD50 mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| cyanatobenzeen) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(ox y)]dipropanol |                             |            |                  |                    |                                            |                                      |                                    |
| Propyleencarbonaat                                                                              | 203-572-1 (607-194-00-1)    | 108-32-7   | -                | -                  | -                                          | -                                    | -                                  |
| Diethylmethylbenzeend iamine                                                                    | 270-877-4 (612-130-00-0)    | 68479-98-1 | 485              | 700                | -                                          | -                                    | -                                  |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)f enylisocyanaat                                                          | 227-534-9 (615-005-00-9)    | 5873-54-1  | -                | -                  | 1.5                                        | -                                    | -                                  |

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## Opmerkingen

Zie Rubriek 16 voor meer informatie

| Naam van chemische stof                            | Opmerkingen |
|----------------------------------------------------|-------------|
| Difenylnmethaan-4,4-diisocyanaat - 101-68-8        | C,2         |
| Diethylmethylbenzeend iamine - 68479-98-1          | C           |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)f enylisocyanaat - 5873-54-1 | C,2         |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>                                      | Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Inademing</b>                                            | Kan een allergische reactie van de luchtwegen veroorzaken. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk medische hulp inroepen. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. Onmiddellijk een arts raadplegen.       |
| <b>Contact met de ogen</b>                                  | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Niet wrijven op de getroffen plekken. Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.                                                 |
| <b>Contact met de huid</b>                                  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen. Onmiddellijk wassen met zeep en veel water, gedurende minstens 15 minuten.                                                                                                                                                  |
| <b>Inslikken</b>                                            | Kan een allergische reactie veroorzaken. GEEN braken opwekken. De mond spoelen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.                                                                                                                                                                      |
| <b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b> | Ervoor zorgen dat het medisch personeel op de hoogte is van de stof(fen) in kwestie en dat men voorzorgsmaatregelen neemt om zichzelf te beschermen en verspreiding van de stof(fen) te voorkomen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Direct contact met de huid vermijden. Bescherming gebruiken bij het geven van mond-op-mondbeademing. |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b>                  | Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. Brandend gevoel. Ademhalingsmoeilijkheden. |
| <b>Effecten van blootstelling</b> | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                                                                                                                                                          |

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

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. De symptomen behandelen. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving. |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Geen informatie beschikbaar.                                                                            |

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

|                                                                         |                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Product is of bevat een sensibiliserende stof. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>                                | Koolstofmonoxide. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Stikstofoxiden (NO <sub>x</sub> ). Waterstofcyanide. Isocyanaten.                                  |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b> | Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen. |
| <b>Overige informatie</b>                | Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Voor de hulpdiensten</b>              | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.                                                                                                                                                                                                                           |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b> | Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|                                 |                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden voor insluiting</b> | Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. |
| <b>Reinigingsmethoden</b>       | Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.       |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Zorgen voor voldoende ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Inademing van dampen of nevels vermijden.

**Instructies voor algemene hygiëne** Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en wassen, ook de binnenkant ervan, voordat deze opnieuw gedragen worden. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

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

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Achter slot bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren. Tegen vocht beschermen.

**Aanbevolen opslagtemperatuur** Bewaren bij temperaturen tussen 10 en 35 °C.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

**Specifieke toepassing(en)**  
Kleefmiddelen.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie** Technisch informatieblad in acht nemen.

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

### 8.1. Controleparameters

#### Blootstellingsgrenswaarden

| Naam van chemische stof                           | Europese Unie                                                            | Nederland |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Difenylnmethaan-4,4-diisocynaat<br>101-68-8       | TWA: 10 µg NCO / m³ (2.9 ppb)<br>STEL: 20 µg NCO / m³ (5.8 ppb)<br>Sk* + | -         |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocynaat<br>5873-54-1 | TWA: 10 µg NCO / m³ (2.9 ppb)<br>STEL: 20 µg NCO / m³ (5.8 ppb)<br>Sk* + | -         |

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** Geen informatie beschikbaar

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

##### Difenylnmethaan-4,4-diisocynaat (101-68-8)

| Type | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect | Veiligheidsfactor |
|------|---------------------|-------------------------------|-------------------|
|------|---------------------|-------------------------------|-------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONITX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

|                                                            |           |                          |  |
|------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--|
|                                                            |           | (DNEL)                   |  |
| werknemer<br>Kortdurend<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal   | 50 mg/kg lg/dag          |  |
| werknemer<br>Kortdurend<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| werknemer<br>Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten      | Dermaal   | 28700 µg/cm <sup>2</sup> |  |
| werknemer<br>Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten      | Inademing | 0.1 mg/m <sup>3</sup>    |  |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten  | Inademing | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |  |
| werknemer<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten       | Inademing | 0.05 mg/m <sup>3</sup>   |  |

## 1,1'-Methylenebis(4-isocyanatobenzene) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol (75880-28-3)

| Type                                                  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten  | Inademing           | 0.05 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| werknemer<br>Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten | Inademing           | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                |                   |

## Propyleencarbonaat (108-32-7)

| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 70.53 mg/m <sup>3</sup>              |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten      | Inademing           | 20 mg/m <sup>3</sup>                 |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 20 mg/kg lg/dag                      |                   |
| werknemer<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten      | Dermaal             | 10 mg/cm <sup>2</sup>                |                   |

## o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat (5873-54-1)

| Type                                                  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| werknemer<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten  | Inademing           | 0.05 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| werknemer<br>Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten | Inademing           | 0.1 mg/m <sup>3</sup>                |                   |

## Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

## Difenylnmethaan-4,4-diisocyanaat (101-68-8)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

| Type                                                       | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Consument<br>Kortdurend<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 25 mg/kg lg/dag                      |                   |
| Consument<br>Kortdurend<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 0.05 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| Consument<br>Kortdurend<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 20 mg/kg lg/dag                      |                   |
| Consument<br>Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten      | Dermaal             | 17200 µg/cm <sup>2</sup>             |                   |
| Consument<br>Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten      | Inademing           | 0.05 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten  | Inademing           | 0.025 mg/m <sup>3</sup>              |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten       | Inademing           | 0.025 mg/m <sup>3</sup>              |                   |

## 1,1'-Methylenebis(4-isocyanatobenzene) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol (75880-28-3)

| Type                                                  | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Consument<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten  | Inademing           | 0.025 mg/m <sup>3</sup>              |                   |
| Consument<br>Kortdurend<br>Lokale gezondheidseffecten | Inademing           | 0.05 mg/m <sup>3</sup>               |                   |

## Propyleencarbonaat (108-32-7)

| Type                                                      | Blootstellingsroute | Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) | Veiligheidsfactor |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Inademing           | 17.4 mg/m <sup>3</sup>               |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Lokale gezondheidseffecten      | Inademing           | 10 mg/m <sup>3</sup>                 |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Dermaal             | 10 mg/kg lg/dag                      |                   |
| Consument<br>Langdurig<br>Systemische gezondheidseffecten | Oraal               | 10 mg/kg lg/dag                      |                   |

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

## Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

### Difenylnmethaan-4,4-diisocyaanaat (101-68-8)

| Milieucompartiment | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Zoetwater          | 1 mg/l                                     |
| Zeewater           | 0.1 mg/l                                   |
| Bodem              | 1 mg/kg droog gewicht                      |

# VEILIGHEIDSinFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONITX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 1 mg/l  |
| Zoetwater - intermitterend        | 10 mg/l |

| 1,1'-Methylenebis(4-isocyanatobenzene) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol (75880-28-3) |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Milieucompartiment                                                                                                                 | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                                                                                                                          | 1 mg/l                                     |
| Zeewater                                                                                                                           | 0.1 mg/l                                   |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie                                                                                                  | 1 mg/l                                     |
| Bodem                                                                                                                              | 1 mg/kg droog gewicht                      |

| Propyleencarbonaat (108-32-7)     |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Milieucompartiment                | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                         | 0.9 mg/l                                   |
| Zeewater                          | 0.09 mg/l                                  |
| Bodem                             | 0.81 mg/kg droog gewicht                   |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie | 7400 mg/l                                  |

| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat (5873-54-1) |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Milieucompartiment                                | Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) |
| Zoetwater                                         | 1 mg/l                                     |
| Zeewater                                          | 0.1 mg/l                                   |
| Afvalwaterbehandelingsinstallatie                 | 1 mg/l                                     |
| Bodem                                             | 1 mg/kg droog gewicht                      |
| Zoetwater - intermitterend                        | 10 mg/l                                    |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Dampen/aerosolen moeten direct bij de bron worden afgezogen.

### Persoonlijke

#### beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166
- Bescherming van de handen** Nitrilrubber. Butylrubber. Dikte van de handschoenen > 0.4 mm. De penetratie tijd van de handschoenen hangt af van het materiaal, de dikte en van de temperatuur. De penetratie tijd van het genoemde handschoenmateriaal is groter dan 60 min. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374
- Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte beschermende kleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen** Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- Aanbevolen filtertype:** Ademhalingsbescherming dragen die voldoet aan EN 140 met filtertype A/P2 of beter. Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Fysische toestand | Vaste stof           |
| Voorkomen         | Pasta                |
| Kleur             | Helder tot lichtgeel |
| Geur              | Eigenschap.          |

| Eigenschap                                  | Waarden                   | Opmerkingen • Methode |
|---------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| Smelt- / vriespunt                          | Geen gegevens beschikbaar | Niet van toepassing   |
| Beginkookpunt en kooktraject                | Geen gegevens beschikbaar | Niet van toepassing   |
| Ontvlambaarheid                             | Geen gegevens beschikbaar | Onbekend              |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht              |                           | Onbekend              |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar |                       |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

|                                             |                                    |                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens | Geen gegevens beschikbaar          |                      |
| Vlampunt                                    | = 171 °C                           |                      |
| Zelfontbrandingstemperatuur                 | Geen gegevens beschikbaar          | Onbekend             |
| Ontledingstemperatuur                       |                                    | Onbekend             |
| pH                                          | Geen gegevens beschikbaar          | Niet van toepassing. |
| pH (als waterige oplossing)                 | Geen gegevens beschikbaar          | Onbekend             |
| Kinematische viscositeit                    | ongeveer 246000 mm <sup>2</sup> /s |                      |
| Dynamische viscositeit                      | ongeveer 275000 mPa s              |                      |
| Oplosbaarheid in water                      | Geen gegevens beschikbaar.         | Onbekend             |
| Oplosbaarheid                               | Geen gegevens beschikbaar          | Onbekend             |
| Verdelingscoëfficiënt                       | Geen gegevens beschikbaar          | Onbekend             |
| Dampspanning                                | Geen gegevens beschikbaar          | Onbekend             |
| Relatieve dichtheid                         | Geen gegevens beschikbaar          | Onbekend             |
| Bulkdichtheid                               | Geen gegevens beschikbaar          |                      |
| Dichtheid                                   | 1.12                               |                      |
| Relatieve dampdichtheid                     | Geen gegevens beschikbaar          | Onbekend             |
| Deeltjeseigenschappen                       |                                    |                      |
| Deeltjesgrootte                             | Geen informatie beschikbaar        |                      |
| Deeltjesgrootteverdeling                    | Geen informatie beschikbaar        |                      |

## 9.2. Overige informatie

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Gehalte vaste stof (%) | Geen informatie beschikbaar |
| VOS-gehalte            | Geen gegevens beschikbaar   |

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen  
Niet van toepassing

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|              |                              |
|--------------|------------------------------|
| Reactiviteit | Geen informatie beschikbaar. |
|--------------|------------------------------|

### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel onder normale omstandigheden. |
|-------------|---------------------------------------|

#### Explosiegegevens

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gevoeligheid voor mechanische schok   | Geen. |
| Gevoeligheid voor statische ontlading | Geen. |

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| Mogelijke gevaarlijke reacties | Geen bij normale verwerking. |
|--------------------------------|------------------------------|

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                                        |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Product hardt uit met vocht. Overmatige hitte. Tegen vocht beschermen. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                                          |                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

## 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Geen onder normale gebruiksomstandigheden. Stabiel onder aanbevolen opslagomstandigheden.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inademing</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan bij gevoelige personen sensibilisatie veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Schadelijk bij inademing.                                                              |
| <b>Contact met de ogen</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (gebaseerd op componenten). Kan roodheid, jeuk en pijn veroorzaken.                                                                                                                       |
| <b>Contact met de huid</b> | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Herhaaldelijk of langdurig contact met de huid kan bij gevoelige personen allergische reacties veroorzaken. (gebaseerd op componenten). Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. |
| <b>Inslikken</b>           | Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar. Kan nog meer effecten veroorzaken: zie onder "Inademing". Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.                                                                     |

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b> | Symptomen van een allergische reactie kunnen zijn: uitslag, jeuk, zwelling, moeite met ademen, tintelingen van de handen en voeten, duizeligheid, lichthoofdigheid, pijn op de borst, spierpijn of blozen. Hoesten en/of een piepende ademhaling. Jeuk. Huiduitslag. Netelroos. Roodheid. Kan roodheid en tranen van de ogen veroorzaken. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Acute toxiciteit

##### Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oraal)                | 15,162.60 mg/kg |
| ATEmix (dermaal)              | 34,389.30 mg/kg |
| ATEmix (inademing-gas)        | >20000 ppm      |
| ATEmix (inademing-stof/nevel) | 1.88 mg/l       |
| ATEmix (inademing-damp)       | 68.30 mg/l      |

##### Gegevens over de bestanddelen

| Naam van chemische stof                                                                                                | Oraal LD50                                     | Dermaal LD50                                              | Inademing LC50        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| Difenylmethaan-4,4-diisocyanat                                                                                         | =31600 mg/kg (Rattus)<br>= 9200 mg/kg (Rattus) | LD 50 > 9400 mg/kg<br>(Oryctolagus cuniculus)<br>OECD 402 | 1.5 mg/L (Rattus) 4 h |
| 1,1'-Methylenebis(4-isocyanato benzene) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol | LD50 >15800 mg/Kg (Rattus)                     | LD50 >7940 mg/Kg<br>(Oryctolagus cuniculus)               | -                     |
| Propyleencarbonaat                                                                                                     | LD50 > 5000 mg/kg (Rattus)                     | > 3000 mg/kg (Oryctolagus                                 | -                     |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

|                                      |                                             |                                                        |                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|                                      | OECD 401                                    | cuniculus)                                             |                   |
| Diethylmethylbenzeendiamine          | =472 mg/kg (Rattus)<br>= 485 mg/kg (Rattus) | = 700 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)                    | -                 |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanat | LD50 >2000 mg/Kg (Rattus)                   | LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)<br>OECD 402 | 1.5 mg/L (4h) Rat |

## Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt huidirritatie.

| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanat (5873-54-1)    |         |                     |                  |                    |            |
|-----------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|------------|
| Methode                                             | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
| OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie | Konijn  |                     |                  |                    | irriterend |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Difenylnmethaan-4,4-diisocyanat (101-68-8)

| Methode                                         | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
|-------------------------------------------------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
| OESE-test nr. 405: Acute oogirritatie/-corrosie | Konijn  | Ogen                | 0.1 mL           | 24 uur             | Niet irriterend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid** Bevat een stof waarvan bekend is of die ervan verdacht wordt dat hij kankerverwekkende is. Classificatie op basis van beschikbare gegevens van bestanddelen. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Onderstaande tabel geeft aan of een instituut een bestanddeel als kankerverwekkend heeft geclassificeerd.

Gegevens over de bestanddelen  
Difenylnmethaan-4,4-diisocyanat (101-68-8)

| Methode                                                                         | Soorten | Resultaten                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|
| OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit | Rat     | Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten |

1,1'-Methylenebis(4-isocyanatobenzene) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol (75880-28-3)

| Methode                     | Soorten | Resultaten  |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Read Across - Monomeric MDI |         | Carcinogeen |

o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyanat (5873-54-1)

| Methode                                                                         | Soorten | Resultaten  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| OESE-test nr. 453: Gecombineerd onderzoek chronische toxiciteit/carcinogeniteit | Rat     | Carcinogeen |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

| Naam van chemische stof                | Europese Unie |
|----------------------------------------|---------------|
| Difenylmethaan-4,4-diisocyaanaat       | Carc. 2       |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat | Carc. 2       |

**Voortplantingstoxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**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

### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

### 11.2.2. Overige informatie

**Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

| Naam van chemische stof                                 | Algen/aquatisc<br>e planten                                                      | Vis                                                                              | Toxiciteit voor<br>micro-organis<br>men | Crustacea                                                    | M-Factor | M-factor<br>(langetermijn) |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| Difenylmethaan-4,4-diis<br>ocyaanaat<br>101-68-8        | ErC50 (72h)<br>>1640 mg/L<br>Algae<br>(scenedesmus<br>subspicatus)<br>(OECD 201) | >1000 mg/l<br>Danio rerio                                                        | -                                       | EC50 (24H)<br>>1000 mg/L<br>Daphnia magna                    |          |                            |
| Propyleencarbonaat<br>108-32-7                          | ErC50 (72h): ><br>900mg/L<br>(Desmodesmus<br>subspicatus,<br>OECD-201)           | LC50 (96) h ><br>1000 mg/L<br>(Cyprinus carpio,<br>67/548/EWG,<br>Annex V, C.1.) | EC50 > 10000<br>mg/L 17 h               | EC50 (48h): ><br>1000mg/L<br>(Daphnia<br>magna, OECD<br>202) |          |                            |
| Diethylmethylbenzeend<br>iamine<br>68479-98-1           | -                                                                                | -                                                                                | -                                       | LC50(48h) =0.5<br>mg/L Daphnia<br>magna                      | 1        | 1                          |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)f<br>enylisocyaanaat<br>5873-54-1 | ErC50 (72h)<br>>1640 mg/L<br>Algae<br>(scenedesmus<br>subspicatus)<br>(OECD 201) | LC50 (96 h) ><br>1000 mg/l Danio<br>rerio (OECD<br>203)                          | -                                       | EC50 (24H)<br>>1000 mg/L<br>Daphnia magna                    |          |                            |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONITX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

Difenylnmethaan-4,4-diisocyaan (101-68-8)

| Methode                                                                                    | Blootstellingsduur | Waarde           | Resultaten                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------------------------|
| OESE-test nr. 302C: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (II) | 28 dagen           | 0% biodegradatie | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

## 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatie**

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof        | Verdelingscoëfficiënt |
|--------------------------------|-----------------------|
| Difenylnmethaan-4,4-diisocyaan | 4.51                  |
| Propyleencarbonaat             | -0.41                 |
| Diethylmethylbenzeendiamine    | 1.4                   |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

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

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat geen stof(fen) geclassificeerd als PBT of zPzB boven de declaratiedrempel.

| Naam van chemische stof             | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Difenylnmethaan-4,4-diisocyaan      | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Propyleencarbonaat                  | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| Diethylmethylbenzeendiamine         | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocyaan | De stof is geen niet PBT/zPzB |

## 12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|                                               |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afval van residu/ongebruikte producten</b> | Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.                                                                  |
| <b>Verontreinigde verpakking</b>              | Lege containers niet hergebruiken.                                                                                                                                                       |
| <b>Europese afvalcatalogus</b>                | 08 04 09* afval van lijm en kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen<br>15 01 10*: verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd |
| <b>Overige informatie</b>                     | Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.                                                                      |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### Vervoer over land (ADR/RID)

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | -                   |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                |

### IMDG

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Mariene verontreiniging                                        | NP                  |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                |
| 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten             |                     |
| Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet van toepassing |

### Vervoer door de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

|                                                                     |                     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 14.1 UN-nummer of ID nummer                                         | Niet gereguleerd    |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet gereguleerd    |
| 14.3 Transportgevarenklasse(n)                                      | Niet gereguleerd    |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | Niet gereguleerd    |
| 14.5 Milieugevaren                                                  | Niet van toepassing |
| 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |                     |
| Bijzondere bepalingen                                               | Geen                |

## Rubriek 15: REGELGEVING

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

#### Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk

Controleren of er maatregelen moeten worden genomen in overeenstemming met richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jongeren op het werk.

Letten op richtlijn 92/85/EG betreffende de bescherming op het werk van zwangere vrouwen en vrouwen die borstvoeding geven

**REACH-verordening (EG 1907/2006) (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; systeem voor registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen die in de Europese Unie geproduceerd of geïmporteerd worden)**

**SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONITX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Restricties voor gebruik

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

| Naam van chemische stof                                                                                               | CAS-nr.    | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|
| Difenylnmethaan-4,4-diisocynaat                                                                                       | 101-68-8   | 56[a].<br>75.                                                  |
| 1,1'-Methylenebis(4-isocyanatobenzene) and its oligomeric reaction products with [(methylethylene)bis(oxy)]dipropanol | 75880-28-3 | 56.<br>74.                                                     |
| Diisocyanaten                                                                                                         | --         | 74                                                             |
| o-(p-Isocyanatobenzyl)fenylisocynaat                                                                                  | 5873-54-1  | 56[b].<br>75.                                                  |

### 56

Indien een concentratie van 0,1 massaprocent of meer, van producten die bestemd zijn voor levering aan het grote publiek, is het verplicht handschoenen bij het product te leveren.

**74** Als het product aan de industriële of professionele gebruiker wordt geleverd met een monomeer gehalte  $\geq 0.1\%$  moet op de verpakking vermeld worden "Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid"

## Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV)

## Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

## Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

## VERORDENING (EU) 2019/1148 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Niet van toepassing

## Nationale regelgeving

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is gedaan door de betreffende Reach registranten voor de stoffen  $>10\text{tpj}$ , er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden

#### Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

H302 - Schadelijk bij inslikken

H312 - Schadelijk bij contact met de huid

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONIX SUPER TRANSPARENT  
Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024  
Herziene versie nummer: 3

H332 - Schadelijk bij inademing  
H334 - Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken  
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

## Noten betreffende de identificatie, indeling en etikettering van stoffen

**Noot C:** Sommige organische stoffen kunnen in de vorm van een specifiek isomeer of als mengsel van verschillende isomeren op de markt worden gebracht.  
In dat geval moet de leverancier op het etiket vermelden of de stof een specifiek isomeer of een mengsel van isomeren is

## Noten betreffende de indeling en etikettering van mengsels

**Noot 2:** De vermelde isocyanaatconcentratie is het gewichtspercentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:  
PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen  
zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen  
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling  
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling  
EWC: Europese afvalcatalogus  
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke goederen over de weg  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|               |                                              |      |                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| TWA           | TWA (tijdgewogen gemiddelde)                 | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
| AGW           | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling | BGW  | Biologische grenswaarde                                                      |
| Plafondwaarde | Maximale grenswaarde                         | Sk*  | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |

| Indelingsprocedure                                           |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode      |
| Huidsensibilisatie                                           | Rekenmethode      |
| mutageniteit                                                 | Rekenmethode      |
| Kankerverwekkendheid                                         | Rekenmethode      |
| Voortplantingstoxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode      |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode      |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode      |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode      |
| Gevaar bij inademing                                         | Rekenmethode      |
| Ozon                                                         | Rekenmethode      |

## Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

ZWALUW PU-CONSTRUCTIONTIX SUPER TRANSPARENT

Datum vorige uitgave: 19-jul-2023

Datum van herziening 06-mei-2024

Herziene versie nummer: 3

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)  
Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)  
Environmental Protection Agency  
AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

**Opgesteld door** Product Veiligheid en Regulatory Affairs

**Datum van herziening** 06-mei-2024

**Trainingsadvies** PER 24 AUGUSTUS 2023 MOET VOOR INDUSTRIEEL OF BEROEPSMATIG  
GEBRUIK EEN PASSENDE OPLEIDING ZIJN VOLTOOID  
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:  
<https://www.safeusediisocyanates.eu/>

**Nadere informatie** Geen informatie beschikbaar

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EG) nr. 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) nr. 2020/878

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**