

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Handelsnaam:** UNI-ALU

**Codenummer:** D511111

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

**Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:** Kleefstof.

**Ontraden gebruik:** Er is momenteel geen informatie hierover.

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

**Leverancier:** MULTITASK INDUSTRIES  
KARNEMELKSTRAAT 12  
9060 ZELZATE / BELGIUM  
TEL : +32 (0)9 282 43 61  
FAX : +32 (0)9 337 04 96  
HOMEPAGE: [www.multitaskindustries.be](http://www.multitaskindustries.be)  
EMAIL: [info@multitaskindustries.be](mailto:info@multitaskindustries.be)

**Informatie afdeling:**

**Technische informatie:** [info@multitaskindustries.be](mailto:info@multitaskindustries.be)

**1.4 Telefoon voor noodgevallen:** Antigifcentrum (Brussel): +32 (0)70 245 245

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

##### Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

|               |                                                                                                                       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2  | H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                               |
| STOT SE 3     | H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                                                     |
| Skin Irrit. 2 | H315 Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                       |
| Resp. Sens. 1 | H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.                           |
| Skin Sens. 1  | H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                     |
| Carc. 2       | H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                                                         |
| STOT RE 2     | H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing (ademhalingsystemen). |

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)

**Gevarenpictogrammen:**



**Signaalwoord:** Gevaar.

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

##### **Gevarenaanduidingen:**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
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 bij inademing (ademhalingssysteem).

##### **Veiligheidsaanbevelingen:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P260 Damp of spuitnevel niet inademen.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
P284 Adembescherming dragen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten, contactlenzen verwijderen, indien mogelijk, blijven spoelen.  
P308+P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

##### **EU-zinnen:**

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.  
EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

##### **Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid:**

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat  
2,2'- methyleendifenyldiisocynaat  
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat  
Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

##### **2.3 Andere gevaren**

Het mengsel bevat geen vPvB-stof (vPvB= zeer persistent, zeer bioaccumulerend) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (<0,1%).  
Het mengsel bevat geen PBT-stof (PBT= persistent, bioaccumulerend, toxisch) of valt niet onder de bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006 (<0,1%).  
Het mengsel bevat geen stof met endocrien versturende eigenschappen (<0,1%).

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stoffen

Niet bruikbaar.

#### 3.2 Mengsels

| Naam                                              | Identificatie van het product                                                                                               | Bereik % | Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren                                                                                                                                         | Specifieke concentratiegrenzen en ATE's                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propyleencarbonaat                                | No.-REACH: 01-2119537232-48-XXXX<br>Index: 607-194-00-1<br>EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 203-572-1<br>CAS: 108-32-7  | 1-<10    | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                                       |
| Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen | CAS: 9016-87-9                                                                                                              | 1-<10    | 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<br>(ademhalingssysteem) (inhalatief) | Skin Irrit. 2, H315: >=5%<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5%<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1%<br>STOT SE 3, H335: >=5%                                           |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat                 | No.-REACH: 01-2119457014-47-XXXX<br>Index: 615-005-00-9<br>EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 202-966-0<br>CAS: 101-68-8  | 1-<10    | 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<br>(ademhalingssysteem) (inhalatief) | Skin Irrit. 2, H315: >=5%<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5%<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1%<br>STOT SE 3, H335: >=5%                                           |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat             | No.-REACH: 01-2119480143-45-XXXX<br>Index: 615-005-00-9<br>EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 227-534-9<br>CAS: 5873-54-1 | 1-<10    | 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<br>(ademhalingssysteem) (inhalatief) | Skin Irrit. 2, H315: >=5%<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5%<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1%<br>STOT SE 3, H335: >=5%<br>ATE (inhalatief, Aërosol): 1,5 mg/l/4h |
| 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat                 | No.-REACH: 01-2119927323-43-XXXX<br>Index: 615-005-00-9<br>EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 219-799-4                   | 0,1-<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                                                                                             | Skin Irrit. 2, H315: >=5%<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5%<br>Resp. Sens. 1, H334: >=0,1%<br>STOT SE 3, H335: >=5%<br>ATE (inhalatief, Aërosol): 1,5         |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

|                                                                                                                        |                                                                                                                                 |    |                                                                                             |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                        | CAS: 2536-05-2                                                                                                                  |    | Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(ademhalingssysteem)<br>(inhalatief) | mg/l |
| Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ) | No.-REACH: 01-2119489379-17-XXXX<br>Index: 022-006-002<br>EINECS/ELINCS/NLP/<br>REACH-IT List-No.: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 | <5 | Carc. 2, H351<br>(inhalatief)                                                               | /    |

Tekst van de H-zinnen en indelingsafkorting (GHS/CLP) zie rubriek 16.

De in deze sectie genoemde stoffen worden met hun werkelijke, van toepassing zijnde indeling genoemd.

Dat betekent dat voor stoffen die in bijlage VI tabel 3.1 van verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) vermeld zijn, alle eventueel daar genoemde opmerkingen voor de hier genoemde indeling in acht worden genomen.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerst hulpmaatregelen

**Algemene informatie:** Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten! Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen.

**Na inademing:** Persoon uit gevarenzone brengen. Persoon frisse lucht geven en al naargelang de symptomen arts raadplegen. Bij bewusteloosheid in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen. Ademstilstand – beademing door apparaat noodzakelijk.

**Na huidcontact:** Productresten met zachte, droge doek voorzichtig afwissen. Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen. Afbetten met polyethyleenglycol 400.

**Na oogcontact:** Contactlenzen uitnemen. Enkele min. met overvloedig water grondig spelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

**Na inslikken:** Mond goed spoelen met water. Geen braken opwekken, veel water te drinken geven, meteen arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Indien van toepassing zijn vertraagd optredende symptomen en effecten te vinden in sectie 11 of bij de opnamekanalen onder sectie 4.1.

Het kan het volgende veroorzaken:

Dermatitis (huidontsteking).

Uitdroging van de huid.

Allergische contact eczema.

Huidverkleuringen.

Irritatie van neus- en keelslijmvliezen.

Hoesten.

Hoofdpijn.

Beïnvloeding van het centrale zenuwstelsel.

Astmatische bezwaren.

Bij sensibilisering kunnen concentraties van minder dan de grenswaarde al symptomen van astma tot gevolg hebben.

Ademnood.

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

In bepaalde gevallen is het mogelijk dat de vergiftigingsverschijnselen zich pas na lange tijd/na enkele uren voordoen.

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

Bij longirritatie eerst behandelen met dexamethason-doseeraërosol.

Profylaxe van longoedeem.

Onderzoek door een arts vereis, aangezien verschijnselen later kunnen optreden.

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1 Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, bluspoeder, waterstraal, schuim.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Harde waterstraal.

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

Bij brand kunnen ontstaan:

Kooloxides.

Stikstofoxides.

Isocyanaten.

Blauwzuur (cyaanwaterstof).

Giftige gassen.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Apparaat voor ademhalingsbescherming onafhankelijk van de omgevingslucht. Al naargelang de grootte van de brand. Eventueel volledige bescherming. Bedreigde vaten met water koelen. Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

### 6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:** In geval van morsen of onbedoeld vrijkomen ter voorkoming van verontreiniging persoonlijke beschermingsmiddelen uit rubriek 8 dragen. Voldoende ventilatie waarborgen, ontstekingsbronnen verwijderen. Bij vaste of poedervormige producten stofontwikkeling tegengaan. Indien mogelijk de gevarenzone evacueren, indien nodig aanwezige noodprocedures toepassen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden. Rekening houden met eventueel uitglijsgevaar.

**Voor de hulpdiensten:** Zie rubriek 8 voor geschikte beschermende uitrusting en materiaalspecificaties.

#### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Bij ontsnapping van grotere hoeveelheden indammen. Lek dichten wanneer dit zonder gevaren kan. Indringen in oppervlakte- en grondwater en in de grond vermijden. Afval niet in de gootsteen werpen. Bij lozen in het riool door een ongeval verantwoordelijke instanties informeren.

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vochtbindend materiaal (bijv. universeel bindmiddel, zand, kiezelgoer, zaagmeel) opnemen en volgens rubriek 13 als afval verwijderen. Enkele dagen laten staan in een niet-afgesloten vat tot er geen reactie meer optreedt. Vochtig houden. Vat niet afsluiten. CO<sub>2</sub>-vorming in gesloten verpakkingen veroorzaakt druk.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8 evenals aanbevelingen voor de afvalverwerking zie rubriek 13.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

**Algemene aanbevelingen:** Voor voldoende ventilatie zorgen. Inademing van dampen vermijden. Indien nodig afzuigingssystemen op de arbeidsplaats of op de verwerkingsmachines voorzien. Contact met de ogen en met de huid vermijden. Bij allergieën, astma en chronische aandoeningen aan de luchtwegen geen omgang met dit soort producten. Eten, drinken, roken en het bewaren van levensmiddelen in de werkruimte verboden. Instructies op het etiket en gebruiksaanwijzing in acht nemen. Werkproces conform gebruiksaanwijzing toepassen.

**Toelichting op de algemene hygiënemaatregelen op de werkplek:** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

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

Ontoegankelijk voor onbevoegden bewaren. Product niet opslaan in doorgangen en trappenhuisen. Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan. Beschermen tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50°C. Droog bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Kleefstof.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controle parameters

*Difenylnmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen*

GW/VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m<sup>3</sup>) (4,4'-MDI)

GW-kw/VL-cd: /

GW-M/VL-M: /

Monitoringsprocedures: /

BGW/VLB: /

Overige informatie: /

*4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat*

GW/VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m<sup>3</sup>)

GW-kw/VL-cd: /

GW-M/VL-M: /

Monitoringsprocedures:

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

- ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) – 2001.
- MDHS 25/4 (Organic isocyanates in air – Laboratory method using sampling either onto 2-(1-methoxyphenyl)piperazine coated glass fibre filters followed by solvent desorption or into impingers and analysis using high performance liquid chromatography) – 2015 –
- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004).
- NIOSH 5521 (ISOCYANATES, MONOMERIC) – 1994.
- NIOSH 5522 (ISOCYANATES) – 1998.
- NIOSH 5525 (ISOCYANATES, TOTAL (MAP)) – 2003.
- OSHA 18 (Diisocyanates 2,4-TDI and MDI) – 1980.
- OSHA 47 (Methylene Bisphenyl Isocyanates (MDI)) – 1984.

BGW/VLB: /

Overige informatie: /

*Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter  $\leq 10\mu\text{m}$ )*

GW/VL: 10 mg/m<sup>3</sup>

GW-kw/VL-cd: /

GW-M/VL-M: /

Monitoringsprocedures: /

BGW/VLB: /

Overige informatie: /

*Siliciumdioxide*

GW/VL: 3 mg/m<sup>3</sup> (inadembare fractie/fraction alvéolaire), 10 mg/m<sup>3</sup> (inhaleerbare fractie/fraction inhalable)

(Siliciumdioxide (amorf): kiezelaarde, niet gecalcineerd/Silices amorphes: terre de diatomées, non calcinées).

GW-kw/VL-cd: /

GW-M/VL-M: /

Monitoringsprocedures: /

BGW/VLB: /

Overige informatie: /

*Calciumcarbonaat*

GW/VL: 10 mg/m<sup>3</sup>

GW-kw/VL-cd: /

GW-M/VL-M: /

Monitoringsprocedures: /

BGW/VLB: /

Overige informatie: /

#### DNEL's:

| <b>Propyleencarbonaat</b> |                               |                                            |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Oraal                     | DNEL Lange termijn-systemisch | 10 mg/kg (Consument)                       |
|                           | DNEL Lange termijn-systemisch | 10 mg/kg (Consument)                       |
| Dermaal                   |                               | 20 mg/kg (Arbeider/werknemer)              |
|                           |                               | 10 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
| Inhalatief                | DNEL Lange termijn-lokaal     | 20 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|                           |                               | 20 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|                           |                               | 17,4 mg/m <sup>3</sup> (Consument)         |
|                           | DNEL Lange termijn-systemisch | 70,53 mg/kg (Arbeider/werknemer)           |
|                           |                               | 176 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer) |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

#### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat

|            |                               |                                              |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal      | DNEL Korte termijn-systemisch | 20 mg/kg bw/day (Consument)                  |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consument)          |
| Dermaal    | DNEL Korte termijn-systemisch | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeider/werknemer) |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 25 mg/kg bw/day (Consument)                  |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 50 mg/kg bw/day (Arbeider/werknemer)         |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
| Inhalatief | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|            | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |

#### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat

|            |                               |                                              |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal      | DNEL Korte termijn-systemisch | 20 mg/kg bw/day (Consument)                  |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consument)          |
| Dermaal    | DNEL Korte termijn-systemisch | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeider/werknemer) |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 25 mg/kg bw/d (Consument)                    |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 50 mg/kg bw/d (Arbeider/werknemer)           |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
| Inhalatief | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|            | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |

#### 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat

|            |                               |                                              |
|------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal      | DNEL Korte termijn-systemisch | 20 mg/kg bw/d (Consument)                    |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consument)          |
| Dermaal    | DNEL Korte termijn-systemisch | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeider/werknemer) |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 25 mg/kg bw/d (Consument)                    |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 50 mg/kg bw/d (Arbeider/werknemer)           |
|            | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|            | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
| Inhalatief | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|            | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|            | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |

#### Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)

|            |                               |                                           |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Oraal      | DNEL Lange termijn-systemisch | 700 mg/kg bw/d (Consument)                |
| Inhalatief | DNEL Lange termijn-lokaal     | 10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer) |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat</b> |                               |                                              |
|------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal                                    | DNEL Korte termijn-systemisch | 20 mg/kg bw/d (Consument)                    |
|                                          | DNEL Korte termijn-lokaal     | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consument)          |
| Dermaal                                  | DNEL Korte termijn-systemisch | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeider/werknemer) |
|                                          | DNEL Korte termijn-systemisch | 25 mg/kg bw/d (Consument)                    |
|                                          | DNEL Korte termijn-systemisch | 50 mg/kg bw/d (Arbeider/werknemer)           |
|                                          | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
|                                          | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|                                          | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
| Inhalatief                               | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|                                          | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|                                          | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|                                          | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|                                          |                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b> |                               |                                              |
|----------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal                                        | DNEL Korte termijn-systemisch | 20 mg/kg bw/day (Consument)                  |
|                                              | DNEL Korte termijn-lokaal     | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consument)          |
| Dermaal                                      | DNEL Korte termijn-systemisch | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeider/werknemer) |
|                                              | DNEL Korte termijn-systemisch | 25 mg/kg bw/day (Consument)                  |
|                                              | DNEL Korte termijn-systemisch | 50 mg/kg bw/day (Arbeider/werknemer)         |
|                                              | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|                                              | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
|                                              | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
| Inhalatief                                   | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|                                              | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|                                              | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|                                              | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |

| <b>Difenylnmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b> |                               |                                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Oraal                                                     | DNEL Korte termijn-lokaal     | 20 mg/kg bw/d (Consument)                    |
|                                                           | DNEL Korte termijn-lokaal     | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> (Consument)          |
| Dermaal                                                   | DNEL Korte termijn-systemisch | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> (Arbeider/werknemer) |
|                                                           | DNEL Korte termijn-systemisch | 25 mg/kg bw/d (Consument)                    |
|                                                           | DNEL Korte termijn-systemisch | 50 mg/kg bw/d (Arbeider/werknemer)           |
|                                                           | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
|                                                           | DNEL Korte termijn-lokaal     | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|                                                           | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Consument)           |
| Inhalatief                                                | DNEL Korte termijn-systemisch | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)   |
|                                                           | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|                                                           | DNEL Lange termijn-lokaal     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |
|                                                           | DNEL Lange termijn-systemisch | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Consument)          |
|                                                           |                               | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Arbeider/werknemer)  |

#### PNEC's:

| <b>Propyleencarbonaat</b> |            |
|---------------------------|------------|
| PNEC Zoetwater            | 0,9 mg/l   |
| PNEC Zoetwater sediment   | 0,83 mg/l  |
| PNEC Zeewater             | 0,09 mg/l  |
| PNEC Zeewater sediment    | 0,083 mg/l |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

|                |
|----------------|
| <b>UNI-ALU</b> |
|----------------|

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie       | 7400 mg/l |
| PNEC Bodem                                 | 0,81 mg/l |
| PNEC sporadisch (intermitterend) vrijkomen | 9 mg/l    |

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat</b>   |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| PNEC Zoetwater                             | 3,7 µg/l              |
| PNEC Zoetwater sediment                    | 11,7 mg/kg dry weight |
| PNEC Zeewater                              | 0,37 µg/l             |
| PNEC Zeewater sediment                     | 1,17 mg/kg dry weight |
| PNEC sporadisch (intermitterend) vrijkomen | 37 µg/l               |
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie       | 1 mg/l                |
| PNEC Bodem                                 | 2,33 mg/kg dw         |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat</b> |            |
|----------------------------------------------|------------|
| PNEC Zoetwater                               | 1 mg/l     |
| PNEC Zeewater                                | 0,1 mg/l   |
| PNEC sporadisch (intermitterend) vrijkomen   | 10 mg/l    |
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie         | 1 mg/l     |
| PNEC Bodem                                   | 1 mg/kg dw |

| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)</b> |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| PNEC Zoetwater                                                                                               | 0,184 mg/l      |
| PNEC Zoetwater sediment                                                                                      | 1000 mg/kg dw   |
| PNEC Zeewater                                                                                                | 0,0184 mg/l     |
| PNEC Zeewater sediment                                                                                       | 100 mg/kg dw    |
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie                                                                         | 100 mg/l        |
| PNEC Bodem                                                                                                   | 100 mg/kg dw    |
| PNEC water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen                                                            | 0,193 mg/l      |
| PNEC oraal (diervoeding)                                                                                     | 1667 mg/kg feed |

| <b>2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat</b>   |            |
|--------------------------------------------|------------|
| PNEC Zoetwater                             | 1 mg/l     |
| PNEC Zeewater                              | 0,1 mg/l   |
| PNEC sporadisch (intermitterend) vrijkomen | 10 mg/l    |
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie       | 1 mg/l     |
| PNEC Bodem                                 | 1 mg/kg dw |

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat</b>          |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| PNEC Zoetwater                                    | 1 mg/l   |
| PNEC Zeewater                                     | 0,1 mg/l |
| PNEC water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen | 10 mg/l  |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie | 1 mg/l     |
| PNEC Bodem                           | 1 mg/kg dw |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat</b> |            |
|----------------------------------------------|------------|
| PNEC Zoetwater                               | 1 mg/l     |
| PNEC Zeewater                                | 0,1 mg/l   |
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie         | 1 mg/l     |
| PNEC Bodem                                   | 1 mg/kg dw |

| <b>Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen</b> |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| PNEC Zoetwater                                           | 1 mg/l   |
| PNEC Zeewater                                            | 0,1 mg/l |
| PNEC sporadisch (intermitterend) vrijkomen               | 10 mg/l  |
| PNEC Afvalwaterzuiveringsinstallatie                     | 1 mg/l   |
| PNEC Bodem                                               | 1 mg/kg  |

### BELGIË

GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling. / Valeur limite d'exposition professionnelle.

(8) = Inhaleerbare fractie. (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG).

(9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG).

(11) = Inhaleerbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG).

(12) = Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie in de lidstaten die op de datum van de inwerkingtreding van deze richtlijn een systeem van biomonitoring uitvoeren met een biologische grenswaarde van maximaal 0,002 mg Cd/g creatinine in de urine (Richtlijn 2004/37/CE).

(8) = Fraction inhalable. (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE).

(9) = Fraction alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE).

(11) = Fraction inhalable (Directive 2004/37/CE).

(12) = Fraction inhalable. Fraction alvéolaire dans les États membres qui mettent en œuvre, à la date d'entrée en vigueur de la présente directive, un système de biosurveillance avec une valeur limite biologique ne dépassant pas 0,002 mg Cd/g de créatinine dans l'urine (Directive 2004/37/CE).

GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling – Korte tijdsduur. / Valeur limite d'exposition professionnelle – Valeur courte durée.

(8) = Inhaleerbare fractie / Fraction inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU).

(9) = Respirabele fractie / Fraction alvéolaire (2017/164/EU, 2017/2398/EU).

(10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut / Valeur limite d'exposition à court terme sur une période de référence de 1 minute (2017/164/EU).

GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling – "Ceiling". / Valeur limite d'exposition professionnelle – "Ceiling".

BGW / VLB = Biologische grenswaarde / Valeur limite biologique.

Overige info / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle – A = verstikkende / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagen agens / agent cancérogène et/ou mutagène, D = opname van het agens via de huid / la résorption de l'agent via la peau.

(13) = De stof kan sensibilisatie van de huid en van de luchtwegen veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

(14) = De stof kan sensibilisatie van de huid veroorzaken (Richtlijn 2004/37/EG).

(13) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau et des voies respiratoires (Directive 2004/37/CE).

(14) = La substance peut provoquer une sensibilisation de la peau (Directive 2004/37/CE).

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen:** Voor goede ventilatie zorgen. Dit kan door lokale afzuiging of algemene afzuiging gerealiseerd worden. Indien dit niet volstaat om de concentratie onder de grenswaarden (WNG, DE-AGW, BE-GW) te houden, moet een geschikte adembescherming gedragen worden. Geldt alleen wanneer hier grenswaarden voor blootstelling zijn vastgelegd. Passende beoordelingsmethoden voor de beoordeling van de doeltreffendheid van de genomen beschermingsmaatregelen omvatten metrologische en niet metrologische opsporingsmethoden. Die worden beschreven in bijvoorbeeld EN 14042. EN 14042 “Werkpleksfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia”.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen.**

**Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen:** De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Voor de pauzes en aan het eind van het werk de handen wassen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Voor gebieden te betreden waar wordt gegeten, verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen uitdoen.

**Bescherming van de ogen/het gezicht:** Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN166).

**Bescherming van de huid - bescherming van de handen:** Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN ISO 374).

Aan te bevelen: Veiligheidshandschoenen van nitril (EN ISO 374). Minimale dikte in mm:  $\geq 0,35$ . Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:  $\geq 480$ . De vastgestelde doorbraaktijden conform EN 16523-1 werden niet verkregen onder praktijkvoorwaarden. Er wordt een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50% van de doorbraaktijd. Beschermende handcrème aan te bevelen.

**Bescherming van de huid – andere maatregelen:** Beschermende werkkleding (bv. veiligheidsschoenen EN ISO 20345, veiligheidskleding met lange mouwen).

**Bescherming van de ademhalingswegen:** Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij overschrijding van de grenswaarde (WNG of DE-AGW of BE-GW). Filter A2 P2 (EN 14387), kleurcode bruin, wit.

Draagtijdbeperingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

**Thermische gevaren:** Niet van toepassing.

**Aanvullende informatie voor de handbescherming:** Er werden geen testen gedaan. De selectie werd bij mengsels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd. De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaben van de handschoenproducent. Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermen en de afbraak. De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken afhankelijk en van producent tot producent verschillend. Bij mengsels kan de bestendigheid van handschoenmateriaal niet vooraf worden berekend en daarom moet het getest worden voor gebruik. De nauwkeurige doorbraaktijd van het handschoenmateriaal moet bij de producent van de veiligheidshandschoenen worden opgevraagd en nagekomen.

**Beheersing van milieublootstelling:** Er is momenteel geen informatie hierover.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Fysische toestand:**

Pasteus, vloeibaar.

**Kleur:**

Al naargelang specificatie.

**Geur:**

Karakteristiek.

**Smelt-/vriespunt:**

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

**Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:**

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

**Ontvlambaarheid:**

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

**Onderste explosiegrens:**

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

**Bovenste explosiegrens:**

Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

|                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Flampunt:</b>                                              | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>                           | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| <b>Ontledingstemperatuur:</b>                                 | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| <b>pH:</b>                                                    | De stof reageert met water.                            |
| <b>Kinematische viscositeit:</b>                              | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| <b>Oplosbaarheid:</b>                                         | Onoplosbaar.                                           |
| <b>Verdelingscoëfficiënt<br/>n-octanol/water (logwaarde):</b> | Niet van toepassing op mengsels.                       |
| <b>Dampspanning:</b>                                          | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid:</b>                   | 1,52 g/cm <sup>3</sup> (relatieve dichtheid)           |
| <b>Relatieve dampdichtheid:</b>                               | Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter. |
| <b>Deeltjesdichtheid:</b>                                     | Niet van toepassing op vloeistoffen.                   |

#### 9.2 Overige informatie

Er is momenteel geen informatie hierover.

### 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1 Reactiviteit

Reageert met water.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij juiste opslag en hantering.

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Exotherme reactie mogelijk met:

Alcoholen

Amines

Basen

Zuren

Water

Ontwikkeling van:

Kooldioxide

CO<sub>2</sub>-vorming in gesloten verpakking veroorzaakt druk.

Drukverhoging leidt tot barstgevaar.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Beschermen tegen vocht. Polymerisatie door sterke hitte mogelijk. T > ~ 260°C

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren

Basen

Amines

Alcoholen

Water

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij conform gebruik.

# Veiligheidsinformatieblad

## Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

### UNI-ALU

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

#### Acute toxiciteit:

| UNI-ALU    |                            |          |                                       |
|------------|----------------------------|----------|---------------------------------------|
| Oraal      | Geen gegevens beschikbaar. |          |                                       |
| Dermaal    | Geen gegevens beschikbaar. |          |                                       |
| Inhalatief | ATE (4h)                   | >20 mg/l | Gevaarlijke dampen, berekende waarde. |

| Propyleencarbonaat |      |                                                        |  |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------|--|
| Oraal              | LD50 | >5000 mg/kg (Rat), OECD 401 (Acute Oral Toxicity)      |  |
| Dermaal            | LD50 | >2000 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |  |

| Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen |           |                                                            |                                                    |
|----------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oraal                                              | LD50      | >5000 mg/kg (Rat), OECD 401 (Acute Oral Toxicity)          |                                                    |
| Dermaal                                            | LD50      | >5000 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                                                    |
| Inhalatief                                         | LC50 (4h) | 0,31-0,49 mg/l (Rat), OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |

| 4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaat |           |                                                                       |                                                    |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oraal                               | LD50      | >2000 mg/kg (Rat), Regulation (EC) 440/2008 B.1 (Acute Oral Toxicity) | Analogiebe sluit.                                  |
| Dermaal                             | LD50      | >9400 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                | Analogiebe sluit.                                  |
| Inhalatief                          | LC50 (4h) | 1,5 mg/l                                                              | Aërosol, Beoordeling door deskundigen.             |
| Inhalatief                          | LC50 (4h) | 0,368 mg/l (Rat), OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                | Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat |           |                                                                       |                                                    |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oraal                                  | LD50      | >2000 mg/kg (Rat), Regulation (EC) 440/2008 B.1 (Acute Oral Toxicity) | Analogiebe sluit.                                  |
| Dermaal                                | LD50      | >9400 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                | Analogiebe sluit.                                  |
| Inhalatief                             | ATE (4h)  | 1,5 mg/l                                                              | Aërosol, Beoordeling door deskundigen.             |
| Inhalatief                             | LC50 (4h) | 0,387 mg/l (Rat)                                                      | Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |

| 2,2'-methyleendifenylldiisocyaanaat |           |                                                                       |                                                    |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oraal                               | LD50      | >2000 mg/kg (Rat), Regulation (EC) 440/2008 B.1 (Acute Oral Toxicity) | Analogiebe sluit.                                  |
| Dermaal                             | LD50      | >9400 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                | Analogiebe sluit.                                  |
| Inhalatief                          | LC50 (4h) | 0,527 mg/l (Rat), OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                | Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |
| Inhalatief                          | ATE       | 1,5 mg/l                                                              | Aërosol, Beoordeling                               |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

|                |
|----------------|
| <b>UNI-ALU</b> |
|----------------|

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
|  |  | door deskundigen. |
|--|--|-------------------|

#### **Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10\mu\text{m}$ )**

|            |           |                                                                           |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|
| Oraal      | LD50      | >5000 mg/kg (Rat), OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |
| Dermaal    | LD50      | >5000 mg/kg (Konijn)                                                      |
| Inhalatief | LD50 (4h) | >6,8 mg/l (Rat)                                                           |

#### **4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat**

|            |           |                                                                       |                                           |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oraal      | LD50      | >10000 mg/kg (Rat), OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                    |                                           |
| Oraal      | LD50      | >2000 mg/kg (Rat), Regulation (EC) 440/2008 B.1 (Acute Oral Toxicity) |                                           |
| Dermaal    | LD50      | >9400 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                |                                           |
| Inhalatief | LC50 (4h) | >2,24 mg/l (Rat), OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                | Aërosol.                                  |
| Inhalatief | LC50 (4h) | 0,368 mg/l (Rat), OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                | De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |

#### **Siliciumdioxide**

|         |      |                                                                              |
|---------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oraal   | LD50 | >5000 mg/kg (Rat), OECD 423 (Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method) |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (Rat), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

#### **o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat**

|            |           |                                                                       |                                           |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Oraal      | LD50      | >2000 mg/kg (Rat), Regulation (EC) 440/2008 B.1 (Acute Oral Toxicity) | Analogiebe sluit.                         |
| Dermaal    | LD50      | >9400 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                | Analogiebe sluit.                         |
| Inhalatief | LC50 (4h) | 0,387 mg/l (Rat)                                                      | De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |

#### **Calciumcarbonaat**

|            |           |                                                                         |
|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Oraal      | LD50      | >2000 mg/kg (Rat), OECD 420 (Acute Oral Toxicity – Fixe Dose Procedure) |
| Oraal      | LD50      | >5000 mg/kg (Rat)                                                       |
| Dermaal    | LD50      | >2000 mg/kg (Rat), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                     |
| Inhalatief | LC50 (4h) | >3 mg/l (Rat), OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     |

#### **Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen**

|            |           |                                                        |                                                    |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Oraal      | LD50      | >10000 mg/kg (Rat), OECD 401 (Acute Oral Toxicity)     |                                                    |
| Dermaal    | LD50      | >9400 mg/kg (Konijn), OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |                                                    |
| Inhalatief | LC50 (4h) | 0,49 mg/l (Rat), OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)  | Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |

#### **Huidcorrosie/-irritatie:**

**UNI-ALU**

#### **Opmerking**

Geen gegevens beschikbaar.

#### **Propyleencarbonaat**

| Organisme | Testmethode                                  | Opmerking        |
|-----------|----------------------------------------------|------------------|
| Konijn    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

| Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen |                                              |               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Organisme                                          | Testmethode                                  | Opmerking     |
| Konijn                                             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |

| 4,4'-methyleendifenylidiisocyaanaat |                                              |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Organisme                           | Testmethode                                  | Opmerking                        |
| Konijn                              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Analogiebe sluit. |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat |                                              |                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|
| Organisme                              | Testmethode                                  | Opmerking                        |
| Konijn                                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2, Analogiebe sluit. |

| 2,2'-methyleendifenylidiisocyaanaat |                                              |               |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Organisme                           | Testmethode                                  | Opmerking     |
| Konijn                              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |

| Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10\mu\text{m}$ ) |                                              |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Organisme                                                                                                             | Testmethode                                  | Opmerking        |
| Konijn                                                                                                                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend. |

| 4,4'-methyleendifenylidiisocyaanaat |                                              |                               |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Organisme                           | Testmethode                                  | Opmerking                     |
| Konijn                              | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irriterend, Analogiebe sluit. |

| Siliciumdioxide |                                              |                  |
|-----------------|----------------------------------------------|------------------|
| Organisme       | Testmethode                                  | Opmerking        |
| Konijn          | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend. |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat |                                              |                               |
|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Organisme                              | Testmethode                                  | Opmerking                     |
| Konijn                                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irriterend, Analogiebe sluit. |

| Calciumcarbonaat |                                              |                  |
|------------------|----------------------------------------------|------------------|
| Organisme        | Testmethode                                  | Opmerking        |
| Konijn           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Niet irriterend. |

| Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen |                                              |               |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| Organisme                                          | Testmethode                                  | Opmerking     |
| Konijn                                             | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

| UNI-ALU                    |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Opmerking                  |  |  |
| Geen gegevens beschikbaar. |  |  |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

|                |
|----------------|
| <b>UNI-ALU</b> |
|----------------|

| Propyleencarbonaat |                                           |             |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------|
| Organisme          | Testmethode                               | Opmerking   |
| Konijn             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Irriterend. |

| Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen |                                           |              |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Organisme                                          | Testmethode                               | Opmerking    |
| Konijn                                             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat |                                           |                                                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Organisme                              | Testmethode                               | Opmerking                                                                    |
| Konijn                                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Niet irriterend, Analogiebe sluit, De EU-indeling komt hiermee niet overeen. |

| 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat |                                           |                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Organisme                          | Testmethode                               | Opmerking         |
| Konijn                             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Licht irriterend. |

| Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10\mu\text{m}$ ) |                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Organisme                                                                                                             | Testmethode                               | Opmerking                                        |
| Konijn                                                                                                                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Niet irriterend, Mechanische irritatie mogelijk. |

| 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat |                                           |                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Organisme                          | Testmethode                               | Opmerking                     |
| Konijn                             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Irriterend, Analogiebe sluit. |

| Siliciumdioxide |                                           |                  |
|-----------------|-------------------------------------------|------------------|
| Organisme       | Testmethode                               | Opmerking        |
| Konijn          | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Niet irriterend. |

| Calciumcarbonaat |                                           |                                                  |
|------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Organisme        | Testmethode                               | Opmerking                                        |
| Konijn           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Niet irriterend, Mechanische irritatie mogelijk. |

| Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen |                                           |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Organisme                                          | Testmethode                               | Opmerking         |
| Konijn                                             | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Licht irriterend. |

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

| UNI-ALU                    |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Opmerking                  |  |  |
| Geen gegevens beschikbaar. |  |  |

| Propyleencarbonaat |             |                            |
|--------------------|-------------|----------------------------|
| Organisme          | Testmethode | Opmerking                  |
| Mens.              | /           | Nee (contact met de huid). |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

| <b>Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b> |                                                      |                                             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Organisme</b>                                         | <b>Testmethode</b>                                   | <b>Opmerking</b>                            |
| Muis                                                     | OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay) | Ja (contact met de huid), Analogiebe sluit. |
| Cavia                                                    | OECD 406 (Skin Sensitisation)                        | Ja (contact met de huid).                   |
| Rat                                                      |                                                      | Ja (inademen).                              |

  

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat</b> |                                                      |                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Organisme</b>                         | <b>Testmethode</b>                                   | <b>Opmerking</b> |
| Muis                                     | OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1     |
| Cavia                                    |                                                      | Ja (inademen).   |

  

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b> |                                                      |                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Organisme</b>                             | <b>Testmethode</b>                                   | <b>Opmerking</b>                             |
| Muis                                         | OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay) | Ja (contact met de huid), Analogiebe sluit.  |
| Cavia                                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                        | Nee (contact met de huid), Analogiebe sluit. |
| Cavia                                        |                                                      | Ja (inademen), Analogiebe sluit.             |

  

| <b>2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat</b> |                                                      |                                  |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Organisme</b>                         | <b>Testmethode</b>                                   | <b>Opmerking</b>                 |
| Muis                                     | OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay) | Ja (contact met de huid).        |
| Cavia                                    |                                                      | Ja (inademen), Analogiebe sluit. |

  

| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter &lt;=10µm)</b> |                                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Organisme</b>                                                                                                 | <b>Testmethode</b>                                   | <b>Opmerking</b>           |
| Muis                                                                                                             | OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay) | Niet sensibiliserend.      |
| Cavia                                                                                                            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                        | Nee (contact met de huid). |

  

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat</b> |                                                      |                                             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Organisme</b>                         | <b>Testmethode</b>                                   | <b>Opmerking</b>                            |
| Muis                                     | OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay) | Ja (contact met de huid), Analogiebe sluit. |
| Cavia                                    |                                                      | Ja (inademen).                              |

  

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b> |                                                      |                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Organisme</b>                             | <b>Testmethode</b>                                   | <b>Opmerking</b>                                         |
| Muis                                         | OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay) | Sensibiliserend (contact met de huid), Analogiebe sluit. |
| Cavia                                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                        | Ja (inademen), Analogiebe sluit.                         |

  

| <b>Calciumcarbonaat</b>    |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Opmerking</b>           |  |  |
| Nee (contact met de huid). |  |  |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

| Difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen |                               |                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Organisme                                       | Testmethode                   | Opmerking                 |
| Cavia                                           | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ja (contact met de huid). |
| Rat                                             |                               | Ja (inademen).            |

#### Mutageniteit in geslachtscellen:

| UNI-ALU                    |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Opmerking                  |  |  |
| Geen gegevens beschikbaar. |  |  |

| Propyleencarbonaat |                                                                                                     |           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Organisme          | Testmethode                                                                                         | Opmerking |
|                    | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                          | Negatief. |
|                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                  | Negatief. |
|                    | OECD 482 (Gen. Tox. – DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) | Negatief. |

| Difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen |                                                    |                             |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Organisme                                       | Testmethode                                        | Opmerking                   |
| Rat                                             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatief, Analogiebe sluit. |
| Salmonella typhimurium                          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatief.                   |

| 4,4'-methyleendifenyldiisocyaan |                                                    |                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Organisme                       | Testmethode                                        | Opmerking                   |
| Rat                             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatief male.              |
| Rat                             | OECD 489 (In Vitro Mammalian Alkaline Comet Assay) | Negatief male.              |
| Salmonella typhimurium          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatief, Analogiebe sluit. |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan |                                                    |                                   |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Organisme                           | Testmethode                                        | Opmerking                         |
| Rat                                 | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatief, Analogiebe sluit, male. |
| Salmonella typhimurium              | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatief, Analogiebe sluit.       |

| 2,2'-methyleendifenyldiisocyaan |                                                    |                             |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Organisme                       | Testmethode                                        | Opmerking                   |
| Salmonella typhimurium          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatief.                   |
| Rat                             | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatief, Analogiebe sluit. |

| Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter <=10µm) |                                                          |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------|
| Organisme                                                                                              | Testmethode                                              | Opmerking |
| Salmonella typhimurium                                                                                 | (Ames-Test)                                              | Negatief. |
| Zoogdier                                                                                               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatief. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

|                |
|----------------|
| <b>UNI-ALU</b> |
|----------------|

|      |                                                       |           |
|------|-------------------------------------------------------|-----------|
| Muis | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)    | Negatief. |
|      | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatief. |
|      | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negatief. |

| <b>4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaat</b> |                                                    |                             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Organisme                                  | Testmethode                                        | Opmerking                   |
| Rat                                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatief, Analogiebe sluit. |
|                                            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)         | Negatief, Analogiebe sluit. |

| <b>Siliciumdioxide</b> |                                            |           |
|------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Organisme              | Testmethode                                | Opmerking |
|                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief. |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat</b> |                                            |                             |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Organisme                                     | Testmethode                                | Opmerking                   |
|                                               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatief, Analogiebe sluit. |

| <b>Calciumcarbonaat</b> |             |           |
|-------------------------|-------------|-----------|
| Organisme               | Testmethode | Opmerking |
|                         | In vitro    | Negatief. |

| <b>Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen</b> |                                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Organisme                                                 | Testmethode                                                               | Opmerking                   |
| Salmonella typhimurium                                    | Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA) | Analogiebe sluit, Negatief. |
| Rat                                                       | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                        | Negatief, Analogiebe sluit. |

#### **Carcinogeniteit:**

| <b>UNI-ALU</b>             |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Opmerking</b>           |  |  |
| Geen gegevens beschikbaar. |  |  |

| <b>Propyleencarbonaat</b> |                                    |           |
|---------------------------|------------------------------------|-----------|
| Organisme                 | Testmethode                        | Opmerking |
| Muis                      | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatief. |

| <b>Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen</b> |                                                              |                                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Organisme                                                 | Testmethode                                                  | Opmerking                                            |
| Rat                                                       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. |

| <b>4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaat</b> |                                                              |                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Organisme                                  | Testmethode                                                  | Opmerking                          |
| Rat                                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit, Carc. 2 |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat |                                                              |                                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Organisme                             | Testmethode                                                  | Opmerking                          |
| Rat                                   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit, Carc. 2 |

| 2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat |                                                              |                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Organisme                         | Testmethode                                                  | Opmerking                          |
| Rat                               | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogiebe sluit, Aërosol, Carc. 2 |

| 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat |                                                              |                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Organisme                         | Testmethode                                                  | Opmerking                                                     |
|                                   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogiebe sluit, Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat |                                                              |                                                               |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Organisme                             | Testmethode                                                  | Opmerking                                                     |
|                                       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Analogiebe sluit, Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten. |

| Calciumcarbonaat                    |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Opmerking                           |  |  |
| Negatief, toegediend als Calactaat. |  |  |

| Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen |                   |           |                                                              |           |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| Waarde                                            | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                                  | Opmerking |
| 1                                                 | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Positief. |

#### Giftigheid voor de voortplanting:

| UNI-ALU                    |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Opmerking                  |  |  |
| Geen gegevens beschikbaar. |  |  |

| Propyleencarbonaat |        |         |           |                                                  |           |
|--------------------|--------|---------|-----------|--------------------------------------------------|-----------|
| Eindpunt           | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking |
| NOAEL              | 1000   | mg/kg   | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatief. |

| Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen |        |                   |           |                                                  |                    |
|---------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------|
| Eindpunt                                          | Waarde | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking          |
| NOAEL                                             | 4      | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aërosol, Negatief. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

| 4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaat |        |                   |           |                                                  |                            |
|-------------------------------------|--------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Eindpunt                            | Waarde | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking                  |
| NOAEL                               | 4-12   | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aërosol, Analogiebe sluit. |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat |        |         |           |                                                  |                            |
|----------------------------------------|--------|---------|-----------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Eindpunt                               | Waarde | Eenheid | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking                  |
| NOAEL                                  | 4-12   | mg/kg   | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Aërosol, Analogiebe sluit. |

| 2,2'-methyleendifenylldiisocyaanaat |        |                   |           |                                                  |                                                                          |
|-------------------------------------|--------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Eindpunt                            | Waarde | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking                                                                |
| NOAEL                               | 4-12   | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Geen aanwijzing voor een dergelijke werking., Aërosol, Analogiebe sluit. |

| 4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaat |        |                   |           |                                                  |                             |
|-------------------------------------|--------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Eindpunt                            | Waarde | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking                   |
| NOAEL                               | 4      | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatief, Analogiebe sluit. |

| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat           |  |  |  |           |  |
|--------------------------------------------------|--|--|--|-----------|--|
| Testmethode                                      |  |  |  | Opmerking |  |
| OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |  |  |  | Negatief. |  |

| Calciumcarbonaat                       |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Opmerking                              |  |  |  |  |  |
| Negatief, toegediend als Ca-carbonaat. |  |  |  |  |  |

| Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen |        |                   |           |                                                  |                    |
|----------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|--------------------|
| Eindpunt                                           | Waarde | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking          |
| NOAEL                                              | 12     | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatief, Aërosol. |

#### Giftigheid voor de voortplanting (schadelijk voor de ontwikkeling):

| Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm) |                                                  |  |  |                                              |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------|--|
| Organisme                                                                                             | Testmethode                                      |  |  | Opmerking                                    |  |
| Rat                                                                                                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) |  |  | Geen aanwijzing voor een dergelijke werking. |  |

| Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen |                   |           |                                                  |           |  |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------------------------------------|-----------|--|
| Waarde                                             | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                      | Opmerking |  |
| 4                                                  | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatief. |  |

**Veiligheidsinformatieblad**  
**Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II**

Datum van herziening: 3/05/2023

**UNI-ALU**

**Giftigheid voor de voortplanting (Effecten op de vruchtbaarheid):**

| <b>Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen</b> |                                                  |                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| <b>Organisme</b>                                         | <b>Testmethode</b>                               | <b>Opmerking</b> |
| Rat                                                      | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatief.        |

**Gevaar bij inademing:**

|                            |
|----------------------------|
| <b>UNI-ALU</b>             |
| <b>Opmerking</b>           |
| Geen gegevens beschikbaar. |

|                           |
|---------------------------|
| <b>Propyleencarbonaat</b> |
| <b>Opmerking</b>          |
| Nee.                      |

|                        |
|------------------------|
| <b>Siliciumdioxide</b> |
| <b>Opmerking</b>       |
| Nee.                   |

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen</b> |
| <b>Opmerking</b>                                         |
| Nee.                                                     |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):**

|                            |
|----------------------------|
| <b>UNI-ALU</b>             |
| <b>Opmerking</b>           |
| Geen gegevens beschikbaar. |

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter <math>\leq 10\mu\text{m}</math>)</b> |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                                       |
| Niet irriterend (luchtwegen).                                                                                                          |

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen</b> |
| <b>Opmerking</b>                                         |
| Irritatie van de luchtwegen.                             |

**Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (STOT-SE) – door inademing:**

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen</b>                              |
| <b>Opmerking</b>                                                                      |
| Doelorgaan/-organen: ademhalingsstelsel, kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat</b>    |
| <b>Opmerking</b>                             |
| Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat</b>                             |
| <b>Opmerking</b>                                                      |
| Irritatie van de luchtwegen.                                          |
| Irritatie van de luchtwegen, Doelorgaan/-organen: ademhalingssysteem. |

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat</b> |
| <b>Opmerking</b>                              |
| Doelorgaan/-organen: luchtwegen, Irriterend.  |

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen</b>                             |
| <b>Opmerking</b>                                                                      |
| Doelorgaan/-organen: ademhalingsorganen, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

#### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):

|                            |
|----------------------------|
| <b>UNI-ALU</b>             |
| <b>Opmerking</b>           |
| Geen gegevens beschikbaar. |

| <b>Propyleencarbonaat</b> |                 |               |                   |                  |                                                                |                  |
|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Toxiciteit/werking</b> | <b>Eindpunt</b> | <b>Waarde</b> | <b>Eenheid</b>    | <b>Organisme</b> | <b>Testmethode</b>                                             | <b>Opmerking</b> |
| Oraal                     | NOEL            | >5000         | mg/kg             |                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                  |
| Inhalatief                | NOEC            | 100           | mg/m <sup>3</sup> |                  | OECD 413 (Subchronic Inhalation toxicity – 90-Day Study)       | Stof, nevel.     |

| <b>Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen</b> |                 |               |                   |                  |                                                              |                                          |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Toxiciteit/werking</b>                                 | <b>Eindpunt</b> | <b>Waarde</b> | <b>Eenheid</b>    | <b>Organisme</b> | <b>Testmethode</b>                                           | <b>Opmerking</b>                         |
| Inhalatief                                                | LOAEL           | 1             | mg/m <sup>3</sup> | Rat              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit.               |
| Inhalatief                                                | NOAEL           | 0,2           | mg/m <sup>3</sup> | Rat              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit.               |
| Inhalatief                                                |                 |               |                   |                  |                                                              | Doelorgaan/-organen: Ademhalingssysteem. |

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat</b> |                 |               |                   |                  |                                                              |                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxiciteit/werking</b>                 | <b>Eindpunt</b> | <b>Waarde</b> | <b>Eenheid</b>    | <b>Organisme</b> | <b>Testmethode</b>                                           | <b>Opmerking</b>                                                    |
| Inhalatief                                | LOAEL           | 1             | mg/m <sup>3</sup> | Rat              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit, Doelorgaan/-organen: Ademhalingssysteem. |
| Inhalatief                                | NOAEL           | 0,2           | mg/m <sup>3</sup> | Rat              | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit, Doelorgaan/-organen: Ademhalingssysteem. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat

| Toxiciteit/<br>werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                                      | Opmerking                                                                 |
|------------------------|----------|--------|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Inhalatief             | LOAEL    | 1      | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/<br>Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit,<br>Doelorgaan/-organen:<br>Ademhalingssysteem. |
| Inhalatief             | NOAEL    | 0,2    | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/<br>Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Analogiebe sluit,<br>Doelorgaan/-organen:<br>Ademhalingssysteem. |

### 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat

| Toxiciteit/<br>werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid           | Organisme | Testmethode                                                         | Opmerking                                                                 |
|------------------------|----------|--------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Inhalatief             | LOAEL    | 1      | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 453 (Combined<br>Chronic Toxicity/<br>Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Doelorgaan/-organen:<br>Ademhalingssysteem,<br>Analogiebe sluit. |
| Inhalatief             | NOAEL    | 0,2    | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | OECD 453 (Combined<br>Chronic Toxicity/<br>Carcinogenicity Studies) | Aërosol, Doelorgaan/-organen:<br>Ademhalingssysteem,<br>Analogiebe sluit. |

### Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)

| Toxiciteit/werking | Eindpunt | Waarde | Eenheid           | Organisme | Opmerking |
|--------------------|----------|--------|-------------------|-----------|-----------|
| Oraal              | NOAEL    | 3500   | mg/kg/d           | Rat       | 90d       |
| Inhalatief         | NOAEC    | 10     | mg/m <sup>3</sup> | Rat       | 90d       |

### Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

| Eindpunt | Waarde | Eenheid | Testmethode                                                  |
|----------|--------|---------|--------------------------------------------------------------|
| NOEC     | 0,2    | mg/kg   | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) |

### Symptomen:

UNI-ALU

### Symptomen

Geen gegevens beschikbaar.

### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat

### Symptomen

Ademnood, hoesten, slijmvliesirritatie.

### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat

### Symptomen

Slijmvliesirritatie, ademhalingsmoeilijkheden, hoesten, astmatische bezwaren.

### Propyleencarbonaat

### Symptomen

Ademhalingsmoeilijkheden, hoofdpijn, maag- en darmklachten, duizeligheid, misselijkheid.

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

|                |
|----------------|
| <b>UNI-ALU</b> |
|----------------|

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b> |
| <b>Symptomen</b>                                         |
| Ademhalingsmoeilijkheden.                                |

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aerodynamische diameter <math>\leq 10\mu\text{m}</math>)</b> |
| <b>Symptomen</b>                                                                                                                        |
| Slijmvliesirritatie, hoesten, ademnood, uitdroging van de huid.                                                                         |

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat</b> |
| <b>Symptomen</b>                         |
| Ademnood, hoesten, slijmvliesirritatie.  |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b> |
| <b>Symptomen</b>                             |
| Astmatische bezwaren, slijmvliesirritatie.   |

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b>                                                                              |
| <b>Symptomen</b>                                                                                                                      |
| Koorts, hoesten, hoofdpijn, misselijkheid en braken, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden, strottenhoofd-oedeem, buikpijn, diarree. |

### 11.2 Overige informatie

**Hormoon ontregelende eigenschappen:** Niet van toepassing op mengsels.

**Overige informatie:** Geen andere relevante informatie over schadelijke gezondheidseffecten beschikbaar.

## 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

### 12.1 Toxiciteit

**Toxiciteit voor vis:**

|                            |
|----------------------------|
| <b>UNI-ALU</b>             |
| <b>Opmerking</b>           |
| Geen gegevens beschikbaar. |

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| <b>Propyleencarbonaat</b> |                                        |
| LC50 (96h)                | >1000 mg/l (Cyprinus Carpio), 92/69/EC |

|                                                          |                                                                      |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b> |                                                                      |
| LC0 (96h)                                                | >1000 mg/l (Brachydanio rerio). OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

|                                          |                                                                      |                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat</b> |                                                                      |                   |
| LC50 (96h)                               | >1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogiebe sluit. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat</b> |                                                                      |                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| LC50 (96h)                                  | >1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogiebe sluit. |

| <b>2,2'-methyleendifenyldiisocynaat</b> |                                                                      |                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| LC50 (96h)                              | >1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogiebe sluit. |

| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)</b> |                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| LC50 (96h)                                                                                                   | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |  |

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocynaat</b> |                                                                      |                   |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| LC50 (96h)                              | >1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |                   |
| LC0 (96h)                               | >1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogiebe sluit. |

| <b>Siliciumdioxide</b> |                                                                       |  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| EC0 (96h)              | >10000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |  |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat</b> |                                                                      |                   |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| LC0 (96h)                                   | >1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogiebe sluit. |

| <b>Calciumcarbonaat</b> |                                                                       |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| LC50 (96h)              | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |  |
| LC50 (96h)              | >10000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)                                     |  |

| <b>Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen</b> |                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| LC50 (96h)                                               | >1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |  |

#### Toxiciteit voor daphnia:

| <b>UNI-ALU</b>             |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Opmerking</b>           |  |  |
| Geen gegevens beschikbaar. |  |  |

| <b>Propyleencarbonaat</b> |                                                                              |  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
| EC50 (48h)                | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |

| <b>Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen</b> |                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
| NOEC/NOEL (21d)                                          | ≥10 mg/l (Daphnia magna), OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)         |  |
| EC50 (24h)                                               | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |

| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocynaat</b> |                                                                              |                   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (24h)                              | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (21d)                         | >10 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogiebe sluit. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

### **o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat**

|                 |                                                                              |                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (24h)      | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (21d) | >10 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogiebe sluit. |

### **2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat**

|                 |                                                                              |                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (24h)      | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (21d) | >10 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogiebe sluit. |

### **Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)**

|            |                                                                             |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| LC50 (48h) | >100 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|

### **4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**

|            |                                                                              |                   |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (24h) | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogiebe sluit. |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

### **Siliciumdioxide**

|           |                                                                              |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--|
| EC0 (24h) | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|--|

### **o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat**

|                 |                                                                              |                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (24h)      | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (21d) | >10 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | Analogiebe sluit. |

### **Calciumcarbonaat**

|            |                                                                             |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| EC50 (48h) | >100 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
| EC50 (48h) | >1000 mg/l (Daphnia magna)                                                  |  |

### **Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen**

|                 |                                                                              |  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
| NOEC/NOEL (21d) | >=10 mg/l (Daphnia magna), OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)        |  |
| EC50 (24h)      | >1000 mg/l (Daphnia magna), OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |

### **Toxiciteit voor algen:**

#### **UNI-ALU**

#### **Opmerking**

Geen gegevens beschikbaar.

### **Propyleencarbonaat**

|            |                                                                              |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--|
| EC50 (72h) | >900 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen**

|             |                                                                               |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| ErC50 (72h) | >1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

| UNI-ALU                                                                                                      |                                                                                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat</b>                                                                     |                                                                                                                        |                   |
| ErC50 (72h)                                                                                                  | >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                          | Analogiebe sluit. |
| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b>                                                                 |                                                                                                                        |                   |
| ErC50 (72h)                                                                                                  | >1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                          | Analogiebe sluit. |
| <b>2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat</b>                                                                     |                                                                                                                        |                   |
| EC50 (72h)                                                                                                   | >1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                          | Analogiebe sluit. |
| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)</b> |                                                                                                                        |                   |
| EC50 (72h)                                                                                                   | 16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), U.S. EPA-600/9-78-018                                                       |                   |
| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat</b>                                                                     |                                                                                                                        |                   |
| EC50 (72h)                                                                                                   | 1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                           | Analogiebe sluit. |
| EC50 (72h)                                                                                                   | 1,5 mg/l, OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                                      |                   |
| NOEC/NOEL (72h)                                                                                              | 1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                           | Analogiebe sluit. |
| <b>Siliciumdioxide</b>                                                                                       |                                                                                                                        |                   |
| ErC50 (72h)                                                                                                  | ≥10000 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                         |                   |
| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b>                                                                 |                                                                                                                        |                   |
| ErC50 (72h)                                                                                                  | >1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                          | Analogiebe sluit. |
| <b>Calciumcarbonaat</b>                                                                                      |                                                                                                                        |                   |
| EC50 (72h)                                                                                                   | >14 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                            |                   |
| EC50 (72h)                                                                                                   | >200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)                                                                                    |                   |
| <b>Difenylnmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b>                                                    |                                                                                                                        |                   |
| EC50 (72h)                                                                                                   | >1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                          |                   |
| <b>Toxiciteit voor bacteriën:</b>                                                                            |                                                                                                                        |                   |
| <b>Propyleencarbonaat</b>                                                                                    |                                                                                                                        |                   |
| EC10 (16h)                                                                                                   | 7400 mg/l (Pseudomonas putida), DIN 38412 T.8                                                                          |                   |
| <b>Difenylnmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b>                                                    |                                                                                                                        |                   |
| EC50 (3h)                                                                                                    | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                   |
| <b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat</b>                                                                     |                                                                                                                        |                   |
| EC50 (3h)                                                                                                    | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogiebe sluit. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

### **o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat**

|           |                                                                                                                        |                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (3h) | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogiebe sluit. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

### **2,2'-methyleendifenyldiisocyanaat**

|           |                                                                                                                        |                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (3h) | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogiebe sluit. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

### **Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)**

|           |                                       |  |
|-----------|---------------------------------------|--|
|           | >5000 mg/l (Escherichiacoli)          |  |
| LC0 (24h) | >10000 mg/l (Pseudomonas fluorescens) |  |

### **4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**

|           |                                                                                                                        |                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (3h) | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                   |
| EC50 (3h) | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogiebe sluit. |

### **o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat**

|           |                                                                                                                        |                   |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (3h) | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogiebe sluit. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

### **Calciumcarbonaat**

|           |                                                                                                                         |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EC50 (3h) | >1000 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen**

|           |                                                                                                                        |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| EC50 (3h) | >100 mg/l (activated sludge), OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### **Toxiciteit voor ringworm:**

### **Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen**

|                 |                                                                                |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|
| NOEC/NOEL (14d) | >1000 mg/kg (Lumbricus terrestris), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) |  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|

### **4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat**

|                 |                                                                                |                   |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EC50 (14d)      | >1000 mg/kg (Eisenia foetida), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)      | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (14d) | >1000 mg/kg (Lumbricus terrestris), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogiebe sluit. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat</b> |                                                                           |                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NOEC/NOEL (14d)                               | >1000 mg/kg (Eisenia foetida), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogiebe sluit. |

| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter &lt;=10µm)</b> |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| NOEL/NOEC                                                                                                        | >1000 mg/kg (Eisenia foetida) |

| <b>2,2'-methyleendifenylidiisocyaanaat</b> |                                                                           |                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NOEC/NOEL (14d)                            | >1000 mg/kg (Eisenia foetida), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogiebe sluit. |

| <b>4,4'-methyleendifenylidiisocyaanaat</b> |                                                                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| EC50 (14d)                                 | >=1000 mg/kg (Eisenia foetida), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) |

| <b>Calciumcarbonaat</b>                                     |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| Eisenia foetida, OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Negatief. |

#### Toxiciteit voor overige organismen:

| <b>Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen</b> |                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--|
| NOEC/NOEL (14d)                                           | >1000 mg/kg (Avena sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   |  |
| NOEC/NOEL (14d)                                           | >1000 mg/kg (Lactuca sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) |  |

| <b>4,4'-methyleendifenylidiisocyaanaat</b> |                                                                          |                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NOEC/NOEL (14d)                            | >1000 mg/kg (Avena sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (14d)                            | >1000 mg/kg (Lactuca sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogiebe sluit. |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat</b> |                                                                          |                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NOEC/NOEL (14d)                               | >1000 mg/kg (Avena sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (14d)                               | >1000 mg/kg (Lactuca sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogiebe sluit. |

| <b>2,2'-methyleendifenylidiisocyaanaat</b> |                                                                          |                   |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NOEC/NOEL (14d)                            | >1000 mg/kg (Avena sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Analogiebe sluit. |
| NOEC/NOEL (14d)                            | >1000 mg/kg (Lactuca sativa), OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test) | Analogiebe sluit. |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat</b> |                                                                          |                   |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NOEC/NOEL (14d)                               | >1000 (Lumbricus terrestris), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) | Analogiebe sluit. |

| <b>Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen</b> |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| NOEC/NOEL (14d)                                           | >1000 mg/kg (Eisenia foetida), OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### UNI-ALU

##### Opmerking

Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO<sub>2</sub> om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum). Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar.

#### Propyleencarbonaat

|           |                                                                                   |                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|           | 83,5-87-7 %, OECD 301 B (Ready Biodegradability – Co <sub>2</sub> Evolution Test) | Licht biologisch afbreekbaar 29d. |
| DOC (14d) | 90-100 %, OECD 301 A (Ready Biodegradability – DOC Die-Away Test)                 |                                   |

#### Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

|       |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (28d) | 0 % (activated sludge), OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)) | Niet biologisch afbreekbaar, Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum). Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat

|       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (28d) | 0 %, OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)) | Niet biologisch afbreekbaar. Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum). Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar., Analogiebe sluit. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat

|       |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (28d) | 0 %, OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)) | Niet biologisch afbreekbaar, Analogiebe sluit, Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum). Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)

##### Opmerking

Geldt niet voor anorganische stoffen.

#### 2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat

|       |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (28d) | 0 % (activated sludge), OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)) | Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoog smeltende onoplosbaar reactieproduct (polyureum)., Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar., Analogiebe sluit. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat

|       |                                                                 |                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (28d) | 0 % (activated sludge), OECD 302 C (Inherent Biodegradability – | Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoog smeltende |
|-------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

|           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Modified MITI Test (II))                                              | onoplosbaar reactieproduct (polyureum)., Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar.                                                                                                               |
| BOD (28d) | 0 %, OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)) | Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoog smeltende onoplosbaar reactieproduct (polyureum)., Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar. |

#### Siliciumdioxide

##### Opmerking

Anorganische producten kunnen niet door biologische zuiveringsprocessen uit het water verwijderd worden.

#### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat

|       |                                                                       |                                                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (28d) | 0 %, OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)) | Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoog smeltende onoplosbaar reactieproduct (polyureum)., Analogiebe sluit. |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Calciumcarbonaat

##### Opmerking

Anorganische producten kunnen niet door biologische zuiveringsprocessen uit het water verwijderd worden.

#### Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

|       |                                                                                      |                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| (28d) | 0 % (activated sludge), OECD 301 C (Ready Biodegradability – Modified MITI Test (I)) | Niet biologisch afbreekbaar. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

### 12.3 Bioaccumulatie

#### UNI-ALU

##### Opmerking

Geen gegevens beschikbaar.

#### Propyleencarbonaat

|         |        |                                                                            |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| Log Pow | - 0,48 | Een bioaccumulatie valt niet te verwachten (LogPow <1)., berekende waarde. |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------|

#### Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

|           |                                                                             |                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| BCF (42d) | <14 (Cyprinus Carpio), OECD 305 (Bioconcentration – Flow-Through Fish Test) | Niet te verwachten. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|

#### 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat

|           |                                                       |                                                                                  |
|-----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| BCF (28d) | 200 (Cyprinus Carpio), IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS) | Niet te verwachten.                                                              |
| Log Pow   | 5,22                                                  | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow >3). |

#### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat

|           |                                                                             |                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCF (28d) | 200 (Cyprinus Carpio), OECD 305 (Bioconcentration – Flow-Through Fish Test) | Niet te verwachten, Analogiebe sluit. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

## UNI-ALU

| <b>2,2'-methyleendifenylldiisocyaanat</b> |                                                                             |                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Log Pow                                   | 5,22                                                                        | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow >3). |
| BCF (28d)                                 | 200 (Cyprinus Carpio), OECD 305 (Bioconcentration – Flow-Through Fish Test) | Niet te verwachten, Analogiebe sluit.                                            |

| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter &lt;=10µm)</b> |        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| BCF (14d)                                                                                                        | 19-352 | Oncorhynchus mykiss |
| BCF (42d)                                                                                                        | 9,6    | Niet te verwachten. |

| <b>4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat</b> |                                                                             |                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| BCF (28d)                                 | 200 (Cyprinus Carpio), OECD 305 (Bioconcentration – Flow-Through Fish Test) | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow >3). |
| Log Pow                                   | 4,51-5,22, OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) – HPLC method) | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow >3). |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b> |                                                                             |                                       |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| BCF (28d)                                    | 200 (Cyprinus Carpio), OECD 305 (Bioconcentration – Flow-Through Fish Test) | Niet te verwachten, Analogiebe sluit. |

| <b>Calciumcarbonaat</b>               |  |  |
|---------------------------------------|--|--|
| <b>Opmerking</b>                      |  |  |
| Geldt niet voor anorganische stoffen. |  |  |

| <b>Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b> |                                                                             |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| BCF (42d)                                                | <14 (Cyprinus Carpio), OECD 305 (Bioconcentration – Flow-Through Fish Test) | Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 1-3). |

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

| <b>UNI-ALU</b>             |  |  |
|----------------------------|--|--|
| <b>Opmerking</b>           |  |  |
| Geen gegevens beschikbaar. |  |  |

| <b>4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat</b> |                               |  |
|-------------------------------------------|-------------------------------|--|
| H (Henry)                                 | 0,0229 Pa*m <sup>3</sup> /mol |  |

| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b> |                               |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--|
| H (Henry)                                    | 0,0229 Pa*m <sup>3</sup> /mol |  |

| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter &lt;=10µm)</b> |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |  |  |
| Negatief.                                                                                                        |  |  |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

| UNI-ALU                                                                                                          |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>2,2'-methyleendifenylldiisocyaanat</b>                                                                        |                  |
| H (Henry)                                                                                                        | 0,0229 Pa*m3/mol |
| <b>Calciumcarbonaat</b>                                                                                          |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geldt niet voor anorganische stoffen.                                                                            |                  |
| <b>12.5 Resultaten van PBT- and zPzB-beoordeling:</b>                                                            |                  |
| <b>UNI-ALU</b>                                                                                                   |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen gegevens beschikbaar.                                                                                       |                  |
| <b>Propyleencarbonaat</b>                                                                                        |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |
| <b>Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen</b>                                                         |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |
| <b>4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat</b>                                                                        |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |
| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat</b>                                                                     |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |
| <b>Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter &lt;=10µm)</b> |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |
| <b>2,2'-methyleendifenylldiisocyaanat</b>                                                                        |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |
| <b>4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat</b>                                                                        |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |
| <b>Siliciumdioxide</b>                                                                                           |                  |
| <b>Opmerking</b>                                                                                                 |                  |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                                                                                   |                  |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

|                |
|----------------|
| <b>UNI-ALU</b> |
|----------------|

|                                              |
|----------------------------------------------|
| <b>o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat</b> |
| <b>Opmerking</b>                             |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.               |

|                                       |
|---------------------------------------|
| <b>Calciumcarbonaat</b>               |
| <b>Opmerking</b>                      |
| Geldt niet voor anorganische stoffen. |

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen</b> |
| <b>Opmerking</b>                                         |
| Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.                           |

#### 12.6 Hormoon ontregelende eigenschappen

|                                  |
|----------------------------------|
| <b>UNI-ALU</b>                   |
| <b>Opmerking</b>                 |
| Niet van toepassing op mengsels. |

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>UNI-ALU</b>                                                              |
| <b>Opmerking</b>                                                            |
| Geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu. |

#### Overige informatie:

|         |    |                                                                         |
|---------|----|-------------------------------------------------------------------------|
| UNI-ALU |    |                                                                         |
| AOX     | 0% | Bevat volgens het recept geen AOX.                                      |
|         |    | DOC-eliminatiegraad (organische complexvormers) $\geq 80\%/28d$ : Neen. |

#### Propyleencarbonaat

|     |    |                                                                                                    |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AOX | 0% | Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater. |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat

|     |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AOX | Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.                                                                                                                                      |
|     | Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoog smeltende onoplosbaar reactieproduct (polyureum)., Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar. |

#### 4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat

|                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerking</b>                                                                                    |
| Bevat geen organisch gebonden, halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater. |

#### Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen

|           |                                                                        |                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BOD (28d) | <10%, OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II)) |                                                                                                     |
|           |                                                                        | Bevat geen organisch gebonden, halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

##### Oplosbaarheid in water:

**Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter  $\leq 10\mu\text{m}$ )**

##### Opmerking

Onoplosbaar 20°C.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Voor de stof/mengsel/residuen:

Afvalcodenummer EG:

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op basis van het vermoedelijke gebruik van dit product. Op basis van het specifieke gebruik en de afvalverwerkingsvoorzieningen bij de gebruiker kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere afvalsleutels worden toegekend. (2014/955/EU)

08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

08 05 01 isocyanatafval

**Aanbeveling:** Ontmoedig de lozing van afvalwater in het milieu. Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen. Bijvoorbeeld geschikte verbrandingsinstallatie. Uitgehard product: Bijvoorbeeld afvoeren naar een geschikte stortplaats.

#### Vervuilde verpakkingen:

Voorschriften van de plaatselijke instanties opvolgen. Houder volledig leegmaken. Niet-gecontamineerde verpakkingen kunnen opnieuw gebruikt worden. Niet voor reiniging geschikte verpakkingen moeten zoals het product verwerkt worden.

15 01 10 verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

### 14.1 VN-Nummer of ID-nummer

ADR, RID, IMDG, IATA: Niet van toepassing.

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR, RID, IMDG, IATA: Niet van toepassing.

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR, RID, IMDG, IATA: Niet bruikbaar.

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: Niet van toepassing.

**Classificeringscode (ADR/RID):** Niet van toepassing.

**LQ (ADR/RID):** Niet van toepassing.

IMDG: Niet van toepassing.

**Mariene verontreiniging (Marine Pollutant) (IMDG):** Niet bruikbaar.

IATA: Niet van toepassing.

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

#### 14.5 Milieugevaren

**ADR, RID, IMDG, IATA:** Niet van toepassing.

**Tunnel restrictie code (ARD/RID):** Niet van toepassing.

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Tenzij anders vermeld moeten de algemene maatregelen voor de uitvoering van een veilig transport in acht worden genomen.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Geen gevaarlijke goederen volgens boven genoemde verordening.

### 15. REGELGEVING

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

Beperkingen opvolgen:

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving betreffende de bescherming van jongeren op het werk (met name de nationale omzetting van Richtlijn 94/33/EG).

Verordening (EC) nr. 1907/2006, bijlage XVII.

Difenylnmethaandiisocyaan, isomeren en homologen

4,4'-methyleendifenyldiisocyaan

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan

2,2'-methyleendifenyldiisocyaan

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving betreffende de bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG).

Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.

**Richtlijn 2010/75/EU (VOS):** 0 g/l

**Waterbezwaarlijkheidscategorie volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016:** B(4)

Naleven van het Koninklijk Besluit van 28 april 2017 tot vaststelling van boek X-Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën van de Codex over het welzijn op het werk (B.S. 2.6.2017, art. X.5-4 en X.5-7, bijlage X.5-1 en X.5-2).

Naleven van het Koninklijk Besluit van 28 april 2017 tot vaststelling van boek X-Werkorganisatie en bijzondere werknemerscategorieën van de Codex over het welzijn op het werk (B.S. 2.6.2017, art. X.3-3 en X.3-8, bijlage X.3-1 – jongeren).

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

### 16. OVERIGE INFORMATIE

**Indeling en procedures gebruikt voor de verwijdering van de indeling van het mengsel krachtens verordening (EG) 1272/2008 (CLP):**

| Indeling in overeenstemming met verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) | Gebruikte waarderingsmethode           |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                                                   | Indeling conform berekeningsprocedure. |

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| STOT SE 3, H335     | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Resp. Sens. 1, H334 | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Skin Sens. 1, H317  | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| Carc. 2, H351       | Indeling conform berekeningsprocedure. |
| STOT RE 2, H373     | Indeling conform berekeningsprocedure. |

**De volgende zinnen stellen de uitgeschreven H-zinnen, gevarenklasse- en gevarencategoriecode (GHS/CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor:**

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

Eye Irrit.: Oogirritatie.  
STOT SE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. – Irritatie van de luchtwegen.  
Skin Irrit.: Huidirritatie.  
Resp. Sens.: Sensibilisatie van de luchtwegen.  
Skin Sens.: Sensibilisatie van de huid.  
Carc.: Kankerverwekkendheid.  
STOT RE: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.  
Acute Tox.: Acute toxiciteit – inhalatie.

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.  
AOX: Adsorbeerbare organische halogeenverbindingen.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (=schatting van de acute toxiciteit).  
Bw: body weight (= lichaamsgewicht).  
BCF: Bioconcentration factor.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels).  
DNEL: Derived No Effect Level (=afgeleide doses zonder effect).  
DOC: Dissolved organic carbon.  
Dw: dry weight (=droge massa).  
EEG: Europese Economische Gemeenschap.  
EG: Europese Gemeenschap.  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.  
EN: Europese Normen.  
EPA: United States Environmental Protection Agency (United States of America).  
EU: Europese Unie.  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen).  
IATA: International Air Transport Association.  
IBC (Code): International Bulk Chemical (Code).  
IMDG-code: International Maritime Code for Dangerous Goods (= Internationale Code voor het Vervoer van gevaarlijke stoffen over zee).

## Veiligheidsinformatieblad

### Volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II

Datum van herziening: 3/05/2023

#### UNI-ALU

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database.

LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt).

LD50: Lethal Dose to 50 % of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).

Log Pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt van een stof over de fasen n-octane en water.

LQ: Limited Quantities.

Min.: Minuut.

NIOSH : National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationaal Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk (VS)).

NLP: No-longer-Polymer.

NOEC, NOEL: No observed Effect Concentration/Level.

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.

Org.: Organisch.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (= Bedrijfsveiligheid en gezondheidsadministratie (VS)).

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch).

PNEC: Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect).

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.)

REACH-IT List-No.: 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

Resp.: Respectievelijk.

RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses.

SVHC: Substances of Very High Concern.

VOC: Volatile Organic Compounds (=vluchtige organische verbindingen (VOV)).

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (=zeer persistent en sterk bioaccumulerend).

AFWIJZIGING VAN AANSPRAKELIJKHEID . De informatie in deze MSDS werd verkregen van bronnen die , naar best weten , betrouwbaar zijn . De condities of methoden van hantering, opslag of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook , kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Deze MSDS werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de MSDS informatie niet van toepassing is.

