

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: UNI-ALU 27 KG

Codenummer: D511122

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
EMAIL: info@multitaskindustries.be

Informatie afdeling:

Technische informatie: 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 27 KG

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 27 KG

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 Index: 607-194-00-1 EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 203-572-1 CAS: 108-32-7	1-<10	Eye Irrit. 2, H319	/
Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	CAS: 9016-87-9	1-<10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (ademhalingssysteem) (inhalatief)	Skin Irrit. 2, H315: >=5% Eye Irrit. 2, H319: >=5% Resp. Sens. 1, H334: >=0,1% STOT SE 3, H335: >=5%
4,4'-methyleendifenyldiisocynaat	No.-REACH: 01-2119457014-47-XXXX Index: 615-005-00-9 EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 202-966-0 CAS: 101-68-8	1-<10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (ademhalingssysteem) (inhalatief)	Skin Irrit. 2, H315: >=5% Eye Irrit. 2, H319: >=5% Resp. Sens. 1, H334: >=0,1% STOT SE 3, H335: >=5%
o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	No.-REACH: 01-2119480143-45-XXXX Index: 615-005-00-9 EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 227-534-9 CAS: 5873-54-1	1-<10	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (ademhalingssysteem) (inhalatief)	Skin Irrit. 2, H315: >=5% Eye Irrit. 2, H319: >=5% Resp. Sens. 1, H334: >=0,1% STOT SE 3, H335: >=5% ATE (inhalatief, Aërosol): 1,5 mg/l/4h
2,2'-methyleendifenyldiisocynaat	No.-REACH: 01-2119927323-43-XXXX Index: 615-005-00-9 EINECS/ELINCS/NLP/REACH-IT List-No.: 219-799-4	0,1-<1	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	Skin Irrit. 2, H315: >=5% Eye Irrit. 2, H319: >=5% Resp. Sens. 1, H334: >=0,1% STOT SE 3, H335: >=5% ATE (inhalatief, Aërosol): 1,5

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

	CAS: 2536-05-2		Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (ademhalingssysteem) (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 Index: 022-006-002 EINECS/ELINCS/NLP/ REACH-IT List-No.: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	<5	Carc. 2, H351 (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 27 KG

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: CO₂, 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 27 KG

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. CO₂-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/m³) (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/m³)

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 27 KG

- 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/m³

GW-kw/VL-cd: /

GW-M/VL-M: /

Monitoringsprocedures: /

BGW/VLB: /

Overige informatie: /

Siliciumdioxide

GW/VL: 3 mg/m³ (inadembare fractie/fraction alvéolaire), 10 mg/m³ (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/m³

GW-kw/VL-cd: /

GW-M/VL-M: /

Monitoringsprocedures: /

BGW/VLB: /

Overige informatie: /

DNEL's:

Propyleencarbonaat		
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 ³ (Consument)
Inhalatief	DNEL Lange termijn-lokaal	20 mg/m ³ (Arbeider/werknemer)
		20 mg/m ³ (Arbeider/werknemer)
		17,4 mg/m ³ (Consument)
	DNEL Lange termijn-systemisch	70,53 mg/kg (Arbeider/werknemer)
		176 mg/m ³ (Arbeider/werknemer)

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat		
Oraal Dermaal	DNEL Korte termijn-systemisch	20 mg/kg bw/day (Consument)
	DNEL Korte termijn-lokaal	17,2 mg/cm ² (Consument)
Inhalatief	DNEL Korte termijn-systemisch	28,7 mg/cm ² (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 ³ (Consument)
	DNEL Korte termijn-systemisch	0,1 mg/m ³ (Arbeider/werknemer)
	DNEL Lange termijn-lokaal	0,05 mg/m ³ (Consument)
	DNEL Lange termijn-lokaal	0,1 mg/m ³ (Arbeider/werknemer)
	DNEL Lange termijn-systemisch	0,025 mg/m ³ (Consument)
	DNEL Lange termijn-systemisch	0,05 mg/m ³ (Arbeider/werknemer)
	DNEL Lange termijn-systemisch	0,025 mg/m ³ (Consument)
	DNEL Lange termijn-systemisch	0,05 mg/m ³ (Arbeider/werknemer)

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

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

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 ³ (Arbeider/werknemer)

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

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

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

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

PNEC's:

Propyleencarbonaat	
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

UNI-ALU 27 KG

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat

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

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat

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

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

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

2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat

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 27 KG

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

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

Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	
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 tijdswaarde. / 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 27 KG

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: ≥ 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 27 KG

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

CO₂-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 27 KG

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Acute toxiciteit:

UNI-ALU 27 KG			
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)	

Difenylmethaandiisocyaanat, 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'-methyleendifenylldiisocyaanat			
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)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	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'-methyleendifenylldiisocyaanat			
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

UNI-ALU 27 KG

									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 27 KG

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 27 KG

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

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

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

2,2'-methyleendifenylidiisocyaanat		
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'-methyleendifenylidiisocyaanat		
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)fenylisocyaanat		
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.

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

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

UNI-ALU 27 KG		
Opmerking		
Geen gegevens beschikbaar.		

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

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 27 KG		
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 27 KG

Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen		
Organisme	Testmethode	Opmerking
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).

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

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat		
Organisme	Testmethode	Opmerking
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.

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

Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10\mu\text{m}$)		
Organisme	Testmethode	Opmerking
Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay)	Niet sensibiliserend.
Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid).

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

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat		
Organisme	Testmethode	Opmerking
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.

Calciumcarbonaat		
Opmerking		
Nee (contact met de huid).		

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

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

Mutageniteit in geslachtscellen:

UNI-ALU 27 KG		
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.

Difenylmethaandiisocyaanat, 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'-methyleendifenylldiisocyaanat		
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)fenylisocyaanat		
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'-methyleendifenylldiisocyaanat		
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

UNI-ALU 27 KG

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.

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

Siliciumdioxide		
Organisme	Testmethode	Opmerking
	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief.

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

Calciumcarbonaat		
Organisme	Testmethode	Opmerking
	In vitro	Negatief.

Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen		
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:

UNI-ALU 27 KG		
Opmerking		
Geen gegevens beschikbaar.		

Propyleencarbonaat		
Organisme	Testmethode	Opmerking
Muis	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatief.

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

4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaat		
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 27 KG

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 ³	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Positief.

Giftigheid voor de voortplanting:

UNI-ALU 27 KG		
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 ³	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 27 KG

4,4'-methyleendifenylldiisocyaanaat					
Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
NOAEL	4-12	mg/m ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	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 27 KG

Giftigheid voor de voortplanting (Effecten op de vruchtbaarheid):

Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen		
Organisme	Testmethode	Opmerking
Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief.

Gevaar bij inademing:

UNI-ALU 27 KG
Opmerking
Geen gegevens beschikbaar.

Propyleencarbonaat
Opmerking
Nee.

Siliciumdioxide
Opmerking
Nee.

Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Opmerking
Nee.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):

UNI-ALU 27 KG
Opmerking
Geen gegevens beschikbaar.

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

Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Opmerking
Irritatie van de luchtwegen.

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

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat
Opmerking
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

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

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

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

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):

UNI-ALU 27 KG
Opmerking
Geen gegevens beschikbaar.

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

Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat

Toxiciteit/werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Inhalatief	LOAEL	1	mg/m ³	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Analogiebe sluit, Doelorgaan/-organen: Ademhalingssysteem.
Inhalatief	NOAEL	0,2	mg/m ³	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 27 KG

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

2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat						
Toxiciteit/ werking	Eindpunt	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Inhalatief	LOAEL	1	mg/m ³	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Doelorgaan/-organen: Ademhalingssysteem, Analogiebe sluit.
Inhalatief	NOAEL	0,2	mg/m ³	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Doelorgaan/-organen: Ademhalingssysteem, 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 ³	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 27 KG

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

UNI-ALU 27 KG

Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen
Symptomen
Ademhalingsmoeilijkheden.

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

2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat
Symptomen
Ademnood, hoesten, slijmvliesirritatie.

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat
Symptomen
Astmatische bezwaren, slijmvliesirritatie.

Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen
Symptomen
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:

UNI-ALU 27 KG
Opmerking
Geen gegevens beschikbaar.

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

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

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

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat		
LC50 (96h)	>1000 mg/l (Brachydanio rerio). OECD 203 (Fish, Acute	Analogiebe sluit.

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

	Toxicity Test)	
--	----------------	--

2,2'-methyleendifenyldiisocyaanat

LC50 (96h)	>1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogiebe sluit.
------------	--	-------------------

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

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

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat

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.

Siliciumdioxide

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

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat

LC0 (96h)	>1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogiebe sluit.
-----------	--	-------------------

Calciumcarbonaat

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

Difenylnmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen

LC50 (96h)	>1000 mg/l (Brachydanio rerio), OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
------------	--

Toxiciteit voor daphnia:

UNI-ALU 27 KG

Opmerking

Geen gegevens beschikbaar.

Propyleencarbonaat

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

Difenylnmethaandiisocyaanat, 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)

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat

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 27 KG

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 $\leq 10\mu\text{m}$)

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)	

Difenylmethaandiisocyanaat, 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 27 KG

Opmerking

Geen gegevens beschikbaar.

Propyleencarbonaat

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

Difenylmethaandiisocyanaat, 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 27 KG

4,4'-methyleendifenylldiisocyaan		
ErC50 (72h)	>1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiebe sluit.

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan		
ErC50 (72h)	>1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiebe sluit.

2,2'-methyleendifenylldiisocyaan		
EC50 (72h)	>1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiebe sluit.

Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)		
EC50 (72h)	16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata), U.S. EPA-600/9-78-018	

4,4'-methyleendifenylldiisocyaan		
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.

Siliciumdioxide		
ErC50 (72h)	≥10000 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaan		
ErC50 (72h)	>1640 mg/l (Scenedesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiebe sluit.

Calciumcarbonaat		
EC50 (72h)	>14 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
EC50 (72h)	>200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	

Difenylmethaandiisocyaan, isomeren en homologen		
EC50 (72h)	>1640 mg/l (Desmodesmus subspicatus), OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Toxiciteit voor bacteriën:

Propyleencarbonaat		
EC10 (16h)	7400 mg/l (Pseudomonas putida), DIN 38412 T.8	

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

4,4'-methyleendifenylldiisocyaan		
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 27 KG

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 27 KG

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

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

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

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

Calciumcarbonaat	
Eisenia foetida, OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negatief.

Toxiciteit voor overige organismen:

Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen		
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)	

4,4'-methyleendifenylidiisocyaanaat		
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.

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat		
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.

2,2'-methyleendifenylidiisocyaanaat		
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.

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

Difenylmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen	
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 27 KG

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

UNI-ALU 27 KG

Opmerking

Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO₂ 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 ₂ Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar 29d.
DOC (14d)	90-100 %, OECD 301 A (Ready Biodegradability – DOC Die-Away Test)	

Difenylmethaandiisocyaanat, 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 ₂ om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum). Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar.
-------	--	---

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat

(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 ₂ 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)fenylisocyaanat

(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 ₂ 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'-methyleendifenyldiisocyaanat

(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 ₂ 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'-methyleendifenyldiisocyaanat

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

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

	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 ₂ 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 ₂ 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 27 KG

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 27 KG

2,2'-methyleendifenylldiisocyaanat		
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.

Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter ≤10µm)		
BCF (14d)	19-352	Oncorhynchus mykiss
BCF (42d)	9,6	Niet te verwachten.

4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat		
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).

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

Calciumcarbonaat		
Opmerking		
Geldt niet voor anorganische stoffen.		

Difenylmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen		
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

UNI-ALU 27 KG		
Opmerking		
Geen gegevens beschikbaar.		

4,4'-methyleendifenylldiisocyaanat		
H (Henry)	0,0229 Pa*m ³ /mol	

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat		
H (Henry)	0,0229 Pa*m ³ /mol	

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

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

2,2'methyleendifenyldiisocyaanat	
H (Henry)	0,0229 Pa*m3/mol

Calciumcarbonaat
Opmerking
Geldt niet voor anorganische stoffen.

12.5 Resultaten van PBT- and zPzB-beoordeling

UNI-ALU 27 KG
Opmerking
Geen gegevens beschikbaar.

Propyleencarbonaat
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

Difenylnmethaandiisocyaanat, isomeren en homologen
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

Titaniumdioxide (in poedervorm, bevattend: 1% of meer deeltjes met een aerodynamische diameter $\leq 10\mu\text{m}$)
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

2,2'methyleendifenyldiisocyaanat
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

Siliciumdioxide
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

Calciumcarbonaat
Opmerking
Geldt niet voor anorganische stoffen.

Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen
Opmerking
Geen PBT-stof, Geen zPzB-stof.

12.6 Hormoon ontregelende eigenschappen

UNI-ALU 27 KG
Opmerking
Niet van toepassing op mengsels.

12.7 Andere schadelijke effecten

UNI-ALU
Opmerking
Geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu.

Overige informatie:

UNI-ALU 27 KG		
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 ₂ om tot een vast, hoog smeltende onoplosbaar reactieproduct (polyureum)., Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar.	

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat		
Opmerking		
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 27 KG

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 isocyaanaafval

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 Transportgevaarklasse(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 27 KG

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.

Difenylnmethaandiisocyaanaat, isomeren en homologen

4,4'-methyleendifenyldiisocyaanaat

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanaat

2,2'-methyleendifenyldiisocyaanaat

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.
STOT SE 3, H335	Indeling conform berekeningsprocedure.

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

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).

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database.

Veiligheidsinformatieblad

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

Datum van herziening: 3/05/2023

UNI-ALU 27 KG

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.

