

NL

Blz. 1 van 9

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
Geldig vanaf: 01.11.2021  
Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
COSMO PU-160.540

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

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

#### 1.1 Productidentificatie

**COSMO PU-160.540**

#### 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 verstreker van het veiligheidsinformatieblad

Weiss Chemie + Technik GmbH & Co. KG  
Hansastraße 2  
35708 Haiger  
Tel: +49 (0) 2773 / 815-0  
msds@weiss-chemie.de  
www.weiss-chemie.de

E-mailadres van bevoegde persoon: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - NIET gebruiken voor het aanvragen van veiligheidsinformatiebladen.

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen.

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:

NL

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL - 3721 MA Bilthoven. Telefoon (24 h): +31 (0)88 755 8000 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

B

Antigifcentrum/Centre Antipoisons (België), een arts beantwoordt uw oproep, elke dag, 24 op 24 uur. In België bel gratis.: +32 70 245245

#### Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)  
+1 872 5888271 (WIC)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarenaanduiding
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 (ademhalingsstelsel).

#### 2.2 Etiketteringselementen

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



Gevaar

H319-Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335-Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H315-Veroorzaakt huidirritatie. H334-Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. H317-Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H351-Verdacht van het veroorzaken van kanker. H373-Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing (ademhalingsstelsel).

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.

EUH204-Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid.

Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

4,4'-methylendioxydifenylisocynaat

Mengsel van 4,4'-methylendioxydifenylisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat

Methylendioxydifenylisocynaat, gemodificeerd

#### 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 endocrienverstorende eigenschappen (< 0,1 %).

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stoffen

n.br.

#### 3.2 Mengsels

Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	---
CAS	9016-87-9
% Bereik	10-20
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren	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 (ademhalingsstelsel) (inhalatief)
Specifieke concentratiegrenzen en ATE's	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 % ATE (inhalatief): 1,5 mg/l/4h

Mengsel van 4,4'-methylendioxydifenylisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	
Registratienummer (REACH)	01-2119457015-45-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-806-4
CAS	---
% Bereik	5<10
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (ademhalingsstelsel) (inhalatief)
Specifieke concentratiegrenzen en ATE's	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Methylendioxydifenylisocynaat, gemodificeerd	
Registratienummer (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-040-3
CAS	25686-28-6
% Bereik	5<10
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (ademhalingsstelsel) (inhalatief)
Specifieke concentratiegrenzen en ATE's	Skin Irrit. 2, H315: >=5 % Eye Irrit. 2, H319: >=5 % Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 % STOT SE 3, H335: >=5 %

Propyleencarbonaat	
Registratienummer (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-572-1
CAS	108-32-7
% Bereik	5<10
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren	Eye Irrit. 2, H319

4,4'-methylendioxydifenylisocynaat	
Registratienummer (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0
CAS	101-68-8
% Bereik	1<7
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP), M-factoren	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 (ademhalingsstelsel) (inhalatief)
Specifieke concentratiegrenzen en ATE's	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

NL B

Blz. 2 van 9

Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
Geldig vanaf: 01.11.2021  
Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
COSMO PU-160.540

Voor de indeling en het kenmerken van het product kan het zijn dat met verontreinigingen, testgegevens of verdere informatie rekening werd gehouden.  
Tekst van de H-zinnen en indelingafkorting (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.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpverleners op zelfbescherming letten!  
Nooit een onmachtige persoon iets door de mond toedienen!

#### Inademing

Persoon uit gevarezone 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.

#### Huidcontact

Productresten met zachte, droge doek voorzichtig afwischen.  
Verontreinigde, doordrenkte kledingstukken meteen verwijderen, met veel water en zeep grondig wassen, bij huidirritatie (rood worden etc.), een arts raadplegen.  
Afbitten met polyethyleenglycol 400

#### Oogcontact

Kontaklenzen uitnemen.  
Enkele min. met overvloedig water grondig spoelen, meteen arts waarschuwen, informatieblad bij de hand houden.

#### Inslukken

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.  
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-doseeraerosol.  
Profylaxe van longoedeem  
Onderzoek door een arts vereist, aangezien verschijnselen later kunnen optreden.

## RUBRIEK 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 (cyanwaterstof)  
Giftige gassen  
Barstgevaar bij het verhitten

### 5.3 Advies voor brandweelieden

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  
Evt. volledige bescherming.  
Bedreigde vaten met water koelen.  
Gecontamineerd bluswater verwerken conform de voorschriften van overheidswege.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1 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 gevarezone evacueren, indien nodig aanwezige noodprocedures toepassen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.  
Rekening houden met evt. uitliggevaar.

#### 6.1.2 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.

### 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.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Niet alleen deze rubriek, maar ook rubriek 8 en 6.1 kan relevante informatie bevatten.

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

#### 7.1.1 Algemene aanbevelingen

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Inademing van dampen vermijden.  
Indien nodig afzuigingsystemen 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.

#### 7.1.2 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 trappenhuizen.  
Product alleen in originele verpakkingen en gesloten opslaan.  
Beschermen tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50°C.  
Alleen bewaren bij temperaturen tussen 15°C en 25°C.  
Droog bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

kleefstof

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

### 8.1 Controleparameters

NL	Chem. omschrijving	Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	% Bereik:1 0-<20
	WNG 8-uren: 0,05 mg/m3 E (als MDI) (DE-AGW), 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI) (BE-GW)	WNG 15-min.: 1,=2(l) (als MDI) (DE-AGW)	WNG-C: ---
	Monitoringprocedures: ---		
	BGW: ---	Overige Informatie: DFG, H,Y, Sah (als MDI) (AGW)	

B	Chem. omschrijving	Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	% Bereik:1 0-<20
	GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI)	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
	Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---		
	BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

NL	Chem. omschrijving	Mengsel van 4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	% Bereik:5 -<10
	WNG 8-uren: 0,05 mg/m3 E (als MDI) (DE-AGW), 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI) (BE-GW)	WNG 15-min.: 1,=2(l) (als MDI) (DE-AGW)	WNG-C: ---
	Monitoringprocedures: ---		
	BGW: ---	Overige Informatie: DFG, H,Y (als MDI) (AGW)	

B	Chem. omschrijving	Mengsel van 4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat	% Bereik:5 -<10
	GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI)	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
	Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ---		
	BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

NL	Chem. omschrijving	Methyleendifenyldi-isocynaat, gemodificeerd	% Bereik:5 -<10
	WNG 8-uren: 0,005 ppm (0,05 mg/m3) (4,4'-MDI)	WNG 15-min.: 0,02 ppm (0,21 mg/m3) (4,4'-MDI)	WNG-C: ---
	Monitoringprocedures: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 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		
	BGW: ---	Overige Informatie: ---	

B	Chem. omschrijving	Methyleendifenyldi-isocynaat, gemodificeerd	% Bereik:5 -<10
	GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (4,4'-MDI)	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---
	Monitoringprocedures / Les procédures de suivi / Überwachungsmethoden: ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007 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		
	BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---	

NL	Chem. omschrijving	Propyleencarbonaat	% Bereik:5 -<10
	WNG 8-uren: 2 ppm (8,5 mg/m3) (DE-AGW)	WNG 15-min.: 1(l) (DE-AGW)	WNG-C: ---
	Monitoringprocedures: ---		
	BGW: ---	Overige Informatie: Y (DE-AGW)	

NL	Chem. omschrijving	4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat	% Bereik:1 -<7

**NL** **B**  
 Blz. 3 van 9  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
 Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
 Geldig vanaf: 01.11.2021  
 Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
 COSMO PU-160.540

WNG 8-uren: 0,05 mg/m <sup>3</sup> E (DE-AGW), 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> ) (BE-GW)	WNG 15-min.: 1,=2=(I) (DE-AGW)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures:		
ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007		
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 Isocyanate (MDI)) - 1984		
BGW: ---	Overige Informatie: Sah, H, Y, DFG (DE-AGW)	

<b>B</b>	<b>Chem. omschrijving</b>	4,4'-mthyleendifenyl-diisocynaat	% Berek: 1 <-7
GW / VL: 0,005 ppm (0,052 mg/m <sup>3</sup> )	GW-kw / VL-cd: ---	GW-M / VL-M: ---	
Monitoringprocedures / Les / Überwachungsmethoden:			
ISO 16702 (Workplace air quality – determination of total isocyanate groups in air using 2-(1-methoxyphenyl)piperazine and liquid chromatography) - 2007			
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 Isocyanate (MDI)) - 1984			
BGW / VLB: ---	Overige info. / Autres info.: ---		

Mengsel van 4,4'-mthyleendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucategorie	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	1	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,1	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	1	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	1	mg/l	

Propyleencarbonaat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucategorie	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	9	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,09	mg/l	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,08	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	0,81	mg/l	
	Milieu - zoet water		PNEC	0,9	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	0,83	mg/l	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	740	mg/l	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	10	mg/kg	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	10	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	10	mg/m <sup>3</sup>	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	17,4	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	70,5	mg/kg	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	176	mg/m <sup>3</sup>	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	20	mg/kg	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	20	mg/m <sup>3</sup>	

4,4'-mthyleendifenyl-diisocynaat						
Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucategorie	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	1	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,1	mg/l	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	1	mg/l	
	Milieu - bodem		PNEC	1	mg/kg dw	
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	10	mg/l	

Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	20	mg/kg bw/day
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	25	mg/kg bw/day
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,02	mg/m <sup>3</sup>
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,02	mg/m <sup>3</sup>
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/kg bw/day
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,05	mg/m <sup>3</sup>

**NL** WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII).  
 DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900).  
 BE-GW = Belgische grenswaarden.  
 ACGIH-TWA = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur.  
 EU = Europese grenswaarden (Richtlijnen 1991/322/EEG, 1998/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU en 2019/1831/EU)  
 (8) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaalbare 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/EG).  
 | WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII).  
 DE-AGW = Duitse grenswaarden als overschrijdingsfactor 1 - 8 en categorie I (stoffen waarbij de lokale werking bepalend is voor de vastgestelde grenswaarde of stoffen die bij inademing sensibiliserend kunnen werken) of categorie II (resorptieve stoffen), A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaalbare fractie (TRGS 900).  
 BE-GW = Belgische grenswaarden.  
 ACGIH-STEL = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit), tijdgewogen gemiddelde over 15 min.  
 EU = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).  
 (8) = Inhaalbare fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).  
 | WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde) (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII).  
 BE-GW = Belgische grenswaarden.  
 ACGIH-C = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) een plafond waarde.  
 | BGW = Biologische grenswaarden. ACGIH-BEI = American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices), biologische grenswaarden.  
 | Overige Informatie: NL/DE/ACGIH/EU: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.  
 NL: WNG = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden (Arbeidsomstandighedenbesluit, Bijlage XIII).  
 GGS-B4 = Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Bijlage 4 (Nederlandse niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen): V1A, V1B of V2 = voor de voortplanting giftig/schadelijk (Vruchtbaarheid) en O1A, O1B of O2 voor de voortplanting giftig/schadelijk (Ontwikkeling). B = Kan schadelijk zijn via de borstvoeding.  
 DE: Y = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging verwaarloosbaar is bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde, Z = stoffen waarbij een risico voor vruchtbeschadiging niet uitgesloten kann worden bij het aanhouden van de genoemde Duitse grenswaarde.  
 BE: C = kankerverwekkende en/of mutagene stoffen, D = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, F = blootstelling geschiedt in de vorm van vezels.  
 ACGIH: A1 = bewezen kankerverwekkend, A2 = verdacht kankerverwekkend, A3 = kankerverwekkend voor dieren, voor mensen onbekend, A4 = niet aan te duiden als kankerverwekkend voor mensen, A5 = niet verdacht als kankerverwekkend voor mensen, Sen = bij daarvoor gevoelige mensen een overgevoeligheidsreactie kan opwekken, ook bij blootstelling beneden de vermelde grenswaarde (DSEN = Sensibilisatie van de huid, RSEN = Sensibilisatie van de luchtwegen), OT = ototoxisch chemisch middel, (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).

**B** GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (8) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (9) = Respirabele fractie (Richtlijn 2017/164/EU, Richtlijn 2004/37/EG). (11) = Inhaalbare fractie (Richtlijn 2004/37/EG). (12) = Inhaalbare 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/EG).  
 (8) = Fractie inhalabel (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (9) = Fractie alvéolaire (Directive 2017/164/EU, Directive 2004/37/CE). (11) = Fractie inhalable (Directive 2004/37/CE). (12) = Fractie inhalable. Fractie alvéolaire dans les États membres qui mettent en oeuvre, 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 - Kortetijdsduur / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée  
 (8) = Inhaalbare fractie / Fractie inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabele fractie / Fractie 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 = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique |  
 Overige Info. / Autres info.: Bijkomende indeling / Classification additionnelle - A = verstikkend / asphyxiant, C = kankerverwekkend en/of mutagene 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).

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1 Passende technische maatregelen

NL B  
Blz. 4 van 9  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
Geldig vanaf: 01.11.2021  
Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
COSMO PU-160.540

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 "Werkplekfeer. Gids voor de toepassing en het gebruik van methodes en instrumenten voor het opsporen van chemische en biologische agentia".

### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

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 (EN 166).

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:  
>= 0,35  
Permeatie (doorbraaktijd) in minuten:  
>= 120  
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  
Draagtijdbeperkingen voor adembeschermingsapparaten in acht nemen.

Thermische gevaren:  
Niet van toepassing

Aanvullende informatie voor de handbescherming - Er werden geen testen gedaan. De selectie werd bij mensgels naar best weten gemaakt en via informatie over de bestanddelen geselecteerd. De selectie werd bij stoffen afgeleid van de opgaven van de handschoenproducent. Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietermijnen 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 mensgels 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.

### 8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

Er is momenteel geen informatie hierover.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	Roodachtig
Geur:	Karakteristiek
Smeltpunt/vriespunt:	Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.
Ontvlambaarheid:	Brandbaar.
Onderste explosiegrens:	Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.
Bovenste explosiegrens:	Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.
Flampunt:	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:	Het mengsel reageert met water.
Kinematische viscositeit:	4100 mPas (Dynamische viscositeit)
Oplosbaarheid:	Niet mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet van toepassing op mengsels.
Dampspanning:	Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	~1,1 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relatieve dampdichtheid:	Er is geen informatie beschikbaar over deze parameter.
Deeltjeskenmerken:	Niet van toepassing op vloeistoffen.

### 9.2 Overige informatie

Ontpofbare stoffen: Product is niet ontplofbaar.  
Oxiderende vloeistoffen: Neen

## RUBRIEK 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 verpakkingen 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.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Mogelijk meer informatie over de effecten op de gezondheid, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

COSMO PU-160.540						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:						g.g.b.
Acute toxiciteit, via de huid:						g.g.b.
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	>20	mg/l/4h			berekende waarde, Gevaarlijke dampen
Huidcorrosie/-irritatie:						g.g.b.
Ernstig oogletsel/oogirritatie:						g.g.b.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						g.g.b.
Mutageniteit in geslachtsellen:						g.g.b.
Carcinogeniteit:						g.g.b.
Giftigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaan toxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.
Symptomen:						g.g.b.

### Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>5000	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	0,31	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	1,5	mg/l/4h			Beoordeling door deskundigen
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Niet irriterend, Analogiebe sluit, De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ja (contact met de huid), Analogiebe sluit
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nee (contact met de huid)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Rat		Ja (inademen)
Mutageniteit in geslachtsellen:				Rat	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief, Analogiebe sluit
Mutageniteit in geslachtsellen:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Carcinogeniteit:				Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.

NL (B)

Biz. 5 van 9  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
 Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
 Geldig vanaf: 01.11.2021  
 Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
 COSMO PU-160.540

Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	4	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aërosol, Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	LOAEL	1		Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Analogiebe sluit
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOAEL	0,2		Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Analogiebe sluit
Gevaar bij inademing:						Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE), door inademing:						Doelorgaan /-organen: ademhalingsstelsel, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing:						Doelorgaan /-organen: ademhalingsstelsel, Positief

Mengsel van 4,4'-methyleneendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheden	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	> 10000	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	> 9400	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	0,49	mg/l/4h	Rat		Nevel, Stof., De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (inademen en contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Rat	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Carcinogeniteit:				Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

Methyleendifenyl-diisocynaat, gemodificeerd						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheden	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogiebe sluit
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Muis		Ja (inademen)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Rat	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing:	NOEC	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	

Propyleencarbonaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheden	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>5000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Mens		Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 482 (Gen. Tox. - DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)	Negatief
Carcinogeniteit:				Muis	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatief
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	1000	mg/kg	Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief
Gevaar bij inademing:						Neen
Symptomen:						ademhalingsmoeilijkheden, hoofdpijn, maag- en darmklachten, duizeligheid, misselijkheid
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), oraal:	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing:	NOEC	100	mg/m <sup>3</sup>		OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Stof, Nevel

4,4'-methyleneendifenyl-diisocynaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenheden	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	Analogiebe sluit
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>9400	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogiebe sluit
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	0,368	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Acute toxiciteit, door inademing:	ATE	1,5	mg/l/4h			Aërosol, Beoordeling door deskundigen
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2, Analogiebe sluit
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia		Ja (inademen)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Mutageniteit in geslachtscellen:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief, Analogiebe sluit
Mutageniteit in geslachtscellen:				Rat	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Mutageniteit in geslachtscellen:				Rat	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negatief
Carcinogeniteit:				Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Analogiebe sluit, Carc. 2

NL (B)  
 Blz. 6 van 9  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
 Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
 Geldig vanaf: 01.11.2021  
 Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
 COSMO PU-160.540

Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	4-12	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aërosol, Analogiebe sluit
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE), door inademing:						Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing:	LOAEL	1	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Analogiebe sluit, Doelorgaan /-organen: ademhalingsstelsel
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE), door inademing:	NOAEL	0,2	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Aërosol, Analogiebe sluit, Doelorgaan /-organen: ademhalingsstelsel

**11.2. Informatie over andere gevaren**

COSMO PU-160.540						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenh	Organis	Testmethode	Opmerking
Hormoonregulerende eigenschappen:						Niet van toepassing op mengsels.
Overige informatie:						Geen andere relevante informatie over schadelijke gezondheidseffecten beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Mogelijk meer informatie over de milieueffecten, zie paragraaf 2.1 (beoordeling).

COSMO PU-160.540						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenh	Organisme	Testmethode
12.1. Toxiciteit voor vis:						g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:						g.g.b.
12.1. Toxiciteit voor algen:						g.g.b.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:						Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoogsmelend onoplosbaar reactieproduct (polyureum). Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar.
12.3. Bioaccumulatie:						g.g.b.
12.4. Mobiliteit in de bodem:						g.g.b.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:						g.g.b.
12.6. Hormoonregelende eigenschappen:						g.g.b.
12.7. Andere schadelijke effecten:						g.g.b.

**Difenylnmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenh	Organisme	Testmethode
Overige organismen:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)

12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	Niet biologisch afbreekbaar. Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar. Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO <sub>2</sub> om tot een vast, hoogsmelend onoplosbaar reactieproduct (polyureum).
12.3. Bioaccumulatie:	BCF	42d	<14		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Niet te verwachten
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Negatief
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Overige organismen:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	
Toxiciteit voor ringworm:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	

**Mengsel van 4,4'-methylene-difenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat**

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenh	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		200				Niet te verwachten
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

**Methylene-difenyldi-isocyanaat, gemodificeerd**

NL B  
 Blz. 7 van 9  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
 Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
 Geldig vanaf: 01.11.2021  
 Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
 COSMO PU-160.540

Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		200			OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Niet te verwachten
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>=10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Propyleencarbonaat							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:			83,5-87,7	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Licht biologisch afbreekbaar 29d
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:	DOC	14d	90-100	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		-0,48				Een bioaccumulatie valt niet te verwachten (LogPow < 1), berekende waarde
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	16h	7400	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Overige informatie:	AOX		0	%			Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.

4,4'-mthyleendifenylisocyaanaat							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Overige informatie:	AOX						Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.

Overige informatie:																			Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar. Zet zich met water aan het grensvlak langzaam met vorming van CO2 om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum).
12.4. Mobiliteit in de bodem:	H (Henry)			0,0229				Pa*m <sup>3</sup> /mol											
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>1000	mg/l	Brachydanio rerio					OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)									Analogiebesluit
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		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 CO2 om tot een vast, hoogsmeltend onoplosbaar reactieproduct (polyureum). Polyureum is volgens tot op heden opgedane ervaringen inert en niet afbreekbaar. Analogiebesluit
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	>1000	mg/l	Daphnia magna					OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)									Analogiebesluit
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	>1000	mg/l	Daphnia magna					OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)									Analogiebesluit
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow			5,22															Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow > 3).
12.1. Toxiciteit voor algen:	ErC50	72h	>1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus					OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)									Analogiebesluit
12.3. Bioaccumulatie:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio					IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)									Niet te verwachten
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:																			Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof
Overige informatie:	AOX																		Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.

NL B  
Blz. 8 van 9  
Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009  
Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008  
Geldig vanaf: 01.11.2021  
Afdrukdatum PDF: 01.11.2021  
COSMO PU-160.540

Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>100	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogiebesluit
Overige organismen:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogiebesluit
Overige organismen:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogiebesluit
Toxiciteit voor ringworm:	NOEC/N OEL	14d	>1000	mg/kg	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogiebesluit
Toxiciteit voor ringworm:	EC50	14d	>1000	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogiebesluit

### RUBRIEK 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

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### Algemene aanwijzingen

14.1. VN-nummer of ID-nummer: n.b.

#### Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): n.b.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Classificeringscode: n.b.

LQ: n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

Tunnel restriction code:

#### Zeevervoer (IMDG-code)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): n.b.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

Mariene verontreiniging (Marine Pollutant): n.b.

14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing

#### Luchtvervoer (IATA)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de

modelreglementen van de VN:

14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): n.b.

14.4. Verpakkingsgroep: n.b.

14.5. Milieugevaren: 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.

### RUBRIEK 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 (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII

Difenyldiisocyanaat, isomeren en homologen

Mengsel van 4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat

Methyleneendifenyldiisocyanaat, gemodificeerd

4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat

Naleven van de nationale verordeningen/wetgeving inzake 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): 3,96 g/l  
Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0,36 %

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) (België).

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) (België).

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.105 en 4.106 - Jeugdige werknemers)  
(Nederland).

Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en  
werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 1-16

Deze informatie is van toepassing op het product zoals het wordt geleverd.

Briefing/opleiding van de medewerkers voor het omgaan met gevaarlijke stoffen vereist.

#### 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.
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, gevarencategorie- en gevarencategoriecode (GHS /

CLP) van het product en de bestanddelen (aangeduid in rubriek 2 en 3) voor.

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

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.

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

#### Belangrijke literatuurreferenties en

##### gegevensbronnen:

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) en Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in de op dat moment

geldige versie.

Richtlijn 2008/61/EG van de Raad van 18 december 2008 betreffende de verpakking van gevaarlijke stoffen

(ECHA).

Richtlijn 2008/61/EG van de Raad van 18 december 2008 betreffende de verpakking van gevaarlijke stoffen

(ECHA).

Veiligheidsinformatiebladen van de inhouddstoffen.

ECHA-homepage - informatie over chemicaliën

GESTIS-stofdatabank (Duitsland).

Federaal milieueagentschap "Rigoleto" Informatiepagina over waterverontreinigende stoffen (Duitsland).

EU-grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling richtlijnen 91/322/EEG, 2006/39/EG, 2006/15/EG,

2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 in de op dat moment geldige versie.

Nationale lijsten van grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van de respectieve landen in de op dat

moment geldige versie.

Voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor, over zee en door de lucht

(ADR, RID, IMDG, IATA) in de op dat moment geldige versie.

(ADR, RID, IMDG, IATA) in de op dat moment geldige versie.

#### Eventueel in dit document gebruikte afkortingen en acroniemen:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
alg.	algemeen
AOX	Adsorbierbare organische halogeenverbindingen
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= schatting van de acute toxiciteit)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Instelling voor materiaalonderzoek, Duitsland)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Duits federaal instituut voor veiligheid en gezondheid op de werkplek, Duitsland)
BSEF	The International Bromine Council
bv., b.v., bijv.	bijvoorbeeld, bij voorbeeld
bw	body weight (= lichaamsgewicht)
ca.	circa
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de
indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)	
CMR	carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
conf.	conform
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
dw	dry weight (= droge massa)
ECHA	European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG	Europese Economische Gemeenschap
EG	Europese Gemeenschap
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Europese Normen
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., enz.	et cetera, enzovoort
EU	Europese Unie
EVAL	Ethyleen-vinylalcoholcopolymeer
fax.	Faxnummer
g.g.b.	geen gegevens beschikbaar



NL

B

Blz. 9 van 9

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

Herziening op / versie: 01.11.2021 / 0009

Vervangt versie van / versie: 02.08.2021 / 0008

Geldig vanaf: 01.11.2021

Afdrukdatum PDF: 01.11.2021

COSMO PU-160.540

GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GWP	Global warming potential (= Broeikaseffect)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA	International Air Transport Association
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-code	International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)
incl.	inclusief
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Scheikunde)
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)
LQ	Limited Quantities
min.	minuut (minuten)
n.b.	niet bruikbaar
n.g.	niet getest
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (= Nationaal Instituut voor veiligheid en gezondheid op het werk (VS))
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
opm.	Opmerking
org.	organisch
OSHA (VS)	Occupational Safety and Health Administration (= Bedrijfsveiligheid en gezondheidsadministratie)
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PE	Polyethyleen
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PVC	Polyvinylchloride
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van 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
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VOC	Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
wwt	wet weight

Deze informatie heeft alleen betrekking op het materiaal dat hierin wordt omschreven en is gebaseerd op de huidige kennis en ervaring die ons bekend is. Het veiligheidsinformatieblad beschrijft het produkt met het oog op de veiligheidseisen en is niet bedoeld als technische produktinformatie. Elke verantwoordelijkheid wordt echter afgewezen.

Opgemaakt door:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Voor verandering of veeleenvoudiging van dit document is de uitdrukkelijke toestemming van Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.