

**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**

**Seal-it® 710 Montagefix-PU**

**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**

Connect Products BV, Duurzaamheidsring 220, 4231 EX Meerkerk, Nederland  
 Telefoon:0347-341916, Telefax:0347-341645  
 info@connectproducts.nl

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:**

NVIC Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - RIVM Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, NL -  
 3721 MA Bilthoven. Telefoon (24 h): 030-2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te  
 informeren bij acute vergiftigingen.

**Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

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

Gevarenklas	Gevarencategori	Gevarenaanduiding
se	e	
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.
STOT RE	2	H373-Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Carc.	2	H351-Verdacht van het veroorzaken van kanker.

**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. H373-Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. H351-Verdacht van het veroorzaken van kanker.

P201-Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P260-Damp of spuitnevel niet inademen. P280-Beschermdende handschoenen / beschermende kleding en gelaats- / oogbescherming dragen. P284-Adembescherming dragen. P302+P352-BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en 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.

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen  
 Mengsel van 4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat  
 4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat

**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 %).

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

**3.1 Stof**

n.br.

**3.2 Mengsel**

Difenylnmethaandiisocynaat, isomeren en homologen	---
Registratienummer (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	9016-87-9
% Bereik	10-25
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373

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

Propyleencarbonaat	---
Registratienummer (REACH)	01-2119537232-48-XXXX
Index	607-194-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-572-1
CAS	108-32-7
% Bereik	1-5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

4,4'-methyleneendifenyldiisocynaat	---
Registratienummer (REACH)	01-2119457014-47-XXXX
Index	615-005-00-9
EINECS, ELINCS, NLP	202-966-0
CAS	101-68-8
% Bereik	0,1-2,5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317

2,2'-Dimorfolinyldiethylether	---
Registratienummer (REACH)	01-2119969278-20-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	229-194-7
CAS	6425-39-4
% Bereik	0,1-2,5
Indeling volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319

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 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.

**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.  
 Afbetten met polyethyleenglycol 400

**Oogcontact**

Kontaktlenzen 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.

Het kan veroorzaken:

Dermatitis (huidontsteking)

Uitdroging van de huid.

Allergische contacteczemen

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.

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

Bij longirritatie eerst behandelen met dexamethason-doseeraërosol.

Profylaxe van longoedeem

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

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen**

Blz. 2 van 8  
 Veiligheidsinformatieblad volgens verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage II  
 Herziening op / versie: 29.05.2018 / 0002  
 Vervangt versie van / versie: 20.04.2017 / 0001  
 Geldig vanaf: 29.05.2018  
 Afdrukdatum PDF: 29.05.2018  
 Seal-it® 710 Montagefix-PU

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)
- Gifige gassen
- Barstgevaar bij het verhitten

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

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**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 Contact met de ogen, met de huid en inademing vermijden.  
 Rekening houden met evt. uitglijgevaar.

**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 uitt doen.

**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**

Chem. omschrijving	Difenylmethaandiisocyanaat, isomeren en homologen	% Berek:
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=(I) (als MDI) (DE-AGW)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---		
Overige Informatie: DFG, H,Y, Sah (als MDI) (AGW)		

Chem. omschrijving	Mengsel van 4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat	% Berek:
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=(I) (als MDI) (DE-AGW)	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---		
Overige Informatie: DFG, H,Y (als MDI) (AGW)		

Chem. omschrijving	4,4'-methyleneendifenyldiisocyanaat	% Berek:
WNG 8-uren: 0,05 mg/m3 E (DE-AGW), 0,005 ppm (0,052 mg/m3) (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) - 2001		

MDHS 25/3 (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) - 1999 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 7-4 (2004)

BGW: --- Overige Informatie: Sah, H, Y, DFG (DE-AGW)

Chem. omschrijving	Calciumcarbonaat	% Berek:
WNG 8-uren: 10 mg/m3 (BE-GW)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---		
Overige Informatie: ---		

Chem. omschrijving	Glas, oxide, chemicaliën	% Berek:
WNG 8-uren: 10 mg/m3 (BE-GW)	WNG 15-min.: ---	WNG-C: ---
Monitoringprocedures: ---		
BGW: ---		
Overige Informatie: ---		

WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur. DE-AGW = Duitse grenswaarden, A = alveolenfractie (of respirabele fractie), E = inhaleerbare 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. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG)

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU), (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU), (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. 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 = inhaleerbare 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. EG = Europese grenswaarden (2000/39/EG, 2006/15/EG).

(8) = Inhaleerbare fractie (2017/164/EU), (9) = Respirabele fractie (2017/164/EU), (10) = Grenswaarde voor kortstondige blootstelling in verhouding tot een referentieperiode van 1 minuut (2017/164/EU).

WNG-C = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Ceiling (plafondwaarde). 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/EG: H = Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen.

NL: 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 kan 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)!

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucapartiment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	1	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,1	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	10	mg/l	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	1	mg/l	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	0,05	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,05	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,025	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,025	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	17,2	mg/cm2	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	28,7	mg/cm2	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/kg bw/d	

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucapartiment	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	0,083	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	7400	mg/l	

Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	25	mg/kg	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	25	mg/kg	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	10	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	43,5	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	176	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/kg	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	20	mg/m3	

**4.4'-methyleneendifenyldiisocyaan**

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartment	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 dw	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	1	mg/l	
	Milieu - water, sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	10	mg/l	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	25	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,05	mg/m3	
Consument	Mens - oraal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	20	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	17,2	mg/cm <sup>2</sup>	
Consument	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	0,05	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,025	mg/m3	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,025	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	50	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, systemische effecten	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	28,7	mg/cm <sup>2</sup>	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Korte termijn, lokale effecten	DNEL	0,1	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,05	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, lokale effecten	DNEL	0,05	mg/m3	

**2,2'-Dimorfolinyldiethylether**

Toepassingsgebied	Blootstellingsroute / milieucompartment	Effect op de gezondheid	Descriptor	Waarde	Eenheid	Opmerking
	Milieu - zoet water		PNEC	0,1	mg/l	
	Milieu - zeewater		PNEC	0,01	mg/l	
	Milieu - sporadisch (intermitterend) vrijkomen		PNEC	1	mg/l	
	Milieu - sediment, zoet water		PNEC	8,2	mg/kg	
	Milieu - sediment, zeewater		PNEC	0,82	mg/kg	
	Milieu - bodem		PNEC	1,58	mg/kg	
	Milieu - afvalwaterzuiveringsinstallatie		PNEC	100	mg/l	
Consument	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	1,8	mg/m3	
Consument	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,5	mg/kg bw/d	
Consument	Mens - oraal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	0,5	mg/kg bw/d	
Arbeider / werknemer	Mens - inhalatie	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	7,28	mg/m3	
Arbeider / werknemer	Mens - dermaal	Lange termijn, systemische effecten	DNEL	1	mg/kg bw/d	

**8.2.1 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 BS EN 14042. BS 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 hygiëne maatregelen 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 udoen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:  
 Volledig aansluitende veiligheidsbril met zijkleppen (EN 166).

Bescherming van de huid - Bescherming van de handen:  
 Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).  
 Aan te bevelen  
 Veiligheidshandschoenen van nitril (EN 374)

Minimale dikte in mm:  
 >= 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  
 Draagtijdbepalingen 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 opgaven van de handschoenproducent. Bij de definitieve keuze van het handschoenmateriaal moet rekening worden gehouden met doorbraaktijden, permeatietijmen 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.

**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: Pasteus, Vloeibaar  
 Kleur: Al naargelang specificatie  
 Geur: Karakteristiek  
 Geurdrempelwaarde: Niet bepaald  
 pH-Waarde: n.br.  
 Smelt-/vriespunt: Niet bepaald  
 Beginkookpunt en kooktraject: Niet bepaald  
 Vlampunt: Niet bepaald  
 Verdampingsnelheid: n.br.  
 Ontvlambaarheid (vast, gas): n.br.  
 Onderste explosiegrenswaarde: Niet bepaald  
 Bovenste explosiegrenswaarde: Niet bepaald  
 Dampspanning: Niet bepaald  
 Dampdichtheid (Lucht = 1): Niet bepaald  
 Dichtheid: ~1,51 g/cm3  
 Stortgewicht: Niet bepaald  
 Oplosbaarheid: Niet bepaald  
 Oplosbaarheid in water: Onoplosbaar  
 Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald  
 Zelfontbrandingstemperatuur: n.br.  
 Ontledingstemperatuur: Niet bepaald  
 Viscositeit: Niet bepaald  
 Ontploffingseigenschappen: Product is niet ontplofbaar.  
 Oxiderende eigenschappen: Neen

**9.2 Overige informatie**

Mengbaarheid: Niet bepaald  
 Vetoplosbaarheid / oplosmiddel: Niet bepaald  
 Geleidingsvermogen: Niet bepaald  
 Oppervlaktespanning: Niet bepaald  
 Oplosmiddelgehalte: Niet bepaald

**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  
 CO2-vorming in gesloten verpakkingen veroorzaakt druk.  
 Drukverhoging leidt tot barstgevaar.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Zie ook rubriek 7.  
 Beschermen tegen vocht.  
 Polymerisatie door sterke hitte mogelijk.  
 T > ~ 260°C

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie ook rubriek 7.

- Zuren
- Basen
- Amines
- Alcoholen
- Water

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Zie ook rubriek 5.2.  
 Geen ontleding bij conform gebruik.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

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

Seal-it® 710 Montagefix-PU						
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 geslachtscellen:						g.g.b.
Kankerverwekkendheid:						g.g.b.
Gifigheid voor de voortplanting:						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						g.g.b.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):						g.g.b.
Gevaar bij inademing:						g.g.b.
Symptomen:						g.g.b.

Difenylmethaandiisocynaat, isomeren en homologen						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>10000	mg/kg	Rat	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>9400	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	0,49	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aërosol, De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Licht irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:		1	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Positief
Gifigheid voor de voortplanting:	NOAEL	12	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief, Aërosol
Gifigheid voor de voortplanting (schadelijk voor ontwikkeling):		4		Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief
Gifigheid voor de voortplanting (Effecten op de vruchtbaarheid):				Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE):						Irritatie van de luchtwegen
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij herhaalde blootstelling (STOT-RE):	NOEC	0,2	mg/kg		OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	
Gevaar bij inademing:						Neen
Symptomen:						Neen koorts, hoesten, hoofdpijn, misselijkheid en braken, duizeligheid, ademhalingssmoelijkenheden, strottenhoofd-oedeem, longoedeem, chemische pneumonitis (toestand die lijkt op een longontsteking), buikpijn, diarree

Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE), door inademing:							Doelorgaan/-organen: ademhalingssystemen, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
--	--	--	--	--	--	--	--

Mengsel van 4,4'-methyleneendifenyl-diisocynaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenhheid	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:
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterend
Mutageniteit in geslachtscellen:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatief
Kankerverwekkendheid:				Rat	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Carc. 2

Propyleencarbonaat						
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	>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		Neen (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
Kankerverwekkendheid:				Muis	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negatief
Gifigheid voor de voortplanting:	NOAEL	1000	mg/kg	Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief
Gevaar bij inademing:						Neen
Symptomen:						Neen ademhalingssmoelijkenheden, 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	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>9400	mg/kg	Konijn	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>2,24	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aërosol
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	0,368	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	De EU-indeling komt hiermee niet overeen.
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Irriterend, Analogiebesluit

Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Irriterend, Analogiebe sluit
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:				Muis	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ja (inademen en contact met de huid), Analogiebe sluit
Mutageniteit in geslachtsellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief, Analogiebe sluit
Kankerverwekkendheid:					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Analogiebe sluit, Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
Giftigheid voor de voortplanting:	NOAEL	4	mg/m <sup>3</sup>	Rat	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatief, Analogiebe sluit
Symptomen:						ademnood, hoesten, slijmvliesirritatie
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE), door inademing:						Irritatie van de luchtwegen
Specifieke doelorgaantoxiciteit - bij eenmalige blootstelling (STOT-SE), door inademing:						Irritatie van de luchtwegen Doelorgaan /-organen: ademhalingssysteem

2,2'-Dimorfolyndiethylether						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	2025	mg/kg	Rat		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	3030	mg/kg	Konijn		
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	3038	mg/kg	Rat		
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:				Cavia	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Niet sensibiliserend
Mutageniteit in geslachtsellen:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatief
Giftigheid voor de voortplanting (Effecten op de vruchtbaarheid):	NOAEL	300	mg/kg	Rat	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test)	
Symptomen:						tranende ogen, rode

Calciumcarbonaat						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Acute toxiciteit, oraal:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixed Dose Procedure)	
Acute toxiciteit, via de huid:	LD50	>2000	mg/kg	Rat	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acute toxiciteit, door inademing:	LC50	>3	mg/l/4h	Rat	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Huidcorrosie/-irritatie:				Konijn	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Niet irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie:				Konijn	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Niet irriterend, Mechanische irritatie mogelijk.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:						Nee (contact met de huid)
Mutageniteit in geslachtsellen:					in vitro	Negatief
Kankerverwekkendheid:						Negatief, Toegediened als Calciumlactaat
Giftigheid voor de voortplanting:						Negatief, Toegediened als Calciumcarbonaat

Glas, oxide, chemicaliën						
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
Symptomen:						slijmvliesirritatie

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

Seal-it® 710 Montagefix-PU							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
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 CO2 om tot een vast, hoogsmeltend 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. Andere schadelijke effecten:							g.g.b.

Difenylmethaanisocynaat, isomeren en homologen							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking
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)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>1640	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	0	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Niet biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	BCF	42d	<14		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 1-3).
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:							Geen PBT-stof
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	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Overige informatie:	BOD	28d	<10	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	

Overige informatie:									Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mengsel van 4,4'-methylene-difenyldiisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat										
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking			
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	0	mg/l		OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)			
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	NOEC/N OEL	21d	>10	0	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)			
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	>100	0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)			
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>100	0	mg/l	activated sludge				

Propyleencarbonaat										
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking			
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	0	mg/l	Cyprinus caprio	92/69/EC			
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)			
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>90	0	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- en zPzB-stof		
Toxiciteit voor bacteriën:	EC10	16h	256	19	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'-methylene-difenyldiisocyanaat										
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking			
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)			
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC0	96h	>100	0	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogiebesluit		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	24h	>100	0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	Analogiebesluit		
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	1,5	mg/l			OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)			
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	164	0	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiebesluit		
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/N OEL	72h	164	0	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogiebesluit		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	0	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	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.	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:	BOD	28d	0	%			OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITI Test (II))	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.	
12.3. Bioaccumulatie:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio		OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 3).	
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		5,22					Een noemenswaardig bioaccumulatiepotentieel valt niet te verwachten (LogPow 3).	
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:								Geen PBT-stof, Geen vPvB-stof	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>100	0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))		
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>100	0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogiebesluit	
Overige informatie:								Bevat geen organisch gebonden halogenen, die kunnen bijdragen aan de AOX-waarde in het afvalwater.	
Toxiciteit voor ringworm:	EC50	14d	>1000	0	mg/kg	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)		

2,2'-Dimorfolinyldiethylether									
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenhheid	Organisme	Testmethode	Opmerking		
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	0	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		

12.1. Toxiciteit voor algen:	EbC50	72h	>100	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	NOEC/N OEL	72h	100	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>2150	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:		28d	4	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Niet licht biologisch afbreekbaar
12.3. Bioaccumulatie:	Log Pow		0,5				
12.3. Bioaccumulatie:	BCF		3				
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

Calciumcarbonaat							
Toxiciteit / werking	Eindpunt	Tijd	Waarde	Eenheden	Organisme	Testmethode	Opmerking
12.1. Toxiciteit voor vis:	LC50	96h	>100	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxiciteit voor Daphnia:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxiciteit voor algen:	EC50	72h	>14	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxiciteit voor bacteriën:	EC50	3h	>1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toxiciteit voor ringworm:					Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Negatief
Oplosbaarheid in water:			0,014	g/l			

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

**Voor de stof / mengsel / residuen**  
Afvalcodenummer EG:  
De genoemde afvalstapels 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 afvalstapels worden toegekend. (2014/955/EU) 08 04 09 afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat 08 05 01 isocyanataafval  
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: n.b.  
**Vervoer over de weg/spoorwegvervoer (ADR/RID)**  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): n.br.  
14.4. Verpakkingsgroep: n.b.  
Classificeringscode: n.b.  
LQ: n.b.  
14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing  
**Zeevervoer (IMDG-code)**  
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): n.br.  
14.4. Verpakkingsgroep: n.b.  
Marine verontreiniging (Marine Pollutant): n.br.  
14.5. Milieugevaren: Niet van toepassing  
**Luchtvervoer (IATA)**

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:  
14.3. Transportgevaarlijkheidsklasse(n): n.br.  
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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**  
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 inzake bescherming van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie (met name de nationale omzetting van Richtlijn 92/85/EEG)!  
Verordening (EG) nr. 1907/2006, bijlage XVII  
Difenylnitroethaan, isomeren en homologen  
Mengsel van 4,4'-methylendifenylisocyanaat en o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat  
4,4'-methylendifenylisocyanaat  
Neem de voorschriften voor veiligheid en gezondheid op de werkplek in acht.  
Richtlijn 2010/75/EU (VOS): 0 %  
Naleven van het Arbeidsomstandighedenbesluit (met name artikel 4.108 - Zwangere werknemers en werknemers tijdens de lactatie) (Nederland).  
**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**  
Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet voorzien voor mengsels.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Herziene rubrieken: 3, 4, 8, 11, 12, 15  
Deze informatie is van toepassing op het product zoals het wordt geleverd.  
Brefing/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.
STOT RE 2, H373	Indeling conform berekeningsprocedure.
Carc. 2, H351	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.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
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  
STOT RE — Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh.  
Carc. — Kankerverwekkendheid  
Acute Tox. — Acute toxiciteit - Inhalatie

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

- AC Article Categories (= Voorwerpcategorieën)
- ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ACGIH-BEI American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH), BEI (Biological Exposure Indices) = biologische grenswaarden
- ACGIH-C American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, C (ceiling value) = een plafond waarde
- ACGIH-STEL American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, STEL (short term exposure limit) = tijdgewogen gemiddelde over 15 min.
- ACGIH-TWA American Conference of Governmental Industrial Hygienist (ACGIH) grenswaarden, TWA (time weight average), tijdgewogen gemiddelde over 8 uur
- ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route alg.
- AOEL Acceptable Operator Exposure Level
- AOX Adsorbierbare organische halogeenverbindingen
- ATE Acute Toxicity Estimate (= De acute toxiciteitsschatting) volgens de Regelgeving (EG) 1272/2008 (CLP)
- 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)
- BCF Bioconcentration factor (= bioconcentratiefactor)
- BE-GW Belgische grenswaarden
- BGV Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (= voorschriften Duitse bedrijfsvereniging)
- BGW Biologische grenswaarden
- BGW / VLB BGW / VLB = Biologisch grenswaarde / Valeur limite biologique (België / België)
- BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol)
- BOD Biochemical oxygen demand (= biochemisch zuurstofverbruik - BZV)
- BSEF Bromine Science and Environmental Forum
- bv., b.v., bijv. bijvoorbeeld, bij voorbeeld
- bw body weight (= lichaamsgewicht)
- ca. circa
- CAS Chemical Abstracts Service
- CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
- CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
- CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
- CLP Classification, Labelling and Packaging (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels)
- CMR carcinogeen, mutageen, reprotoxisch
- COD Chemical oxygen demand (= chemisch zuurstofverbruik - CZV)
- conf. conform
- CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
- DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL	Derived No Effect Level (= afgeleide doses zonder effect)
DOC	Dissolved organic carbon (= Opgeloste organische koolstof)
DT50	Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw	dry weight (= droge massa)
ECHA	European Chemicals Agency (= Europees Agentschap voor chemische stoffen)
EEG	Europese Economische Gemeenschap
EER	Europese Economische Ruimte
EG	Europese Gemeenschap
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Europeese Normen
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC	Environmental Release Categories (= Milieu-emissiecategorie)
etc., enz.	et cetera, enzovoort
EU	Europese Unie
fax.	Faxnummer
g.g.b.	geen gegevens beschikbaar
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)
GW / VL	GW / VL = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling / Valeur limite d'exposition professionnelle (België / Belgique)
GW-kw / VL-cd	GW-kw / VL-cd = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - Kortetijdswaarde / Valeur limite d'exposition professionnelle - Valeur courte durée (België / Belgique)
GW-M / VL-M	"GW-M / VL-M = Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling - "Ceiling" / Valeur limite d'exposition professionnelle - "Ceiling" (België / Belgique)"
GWP	Global warming potential (= Broeikaseffect)
HET-CAM	Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP	Halocarbon Global Warming Potential
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)
IATA	International Air Transport Association
IBC	Intermediate Bulk Container
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
LQ	Limited Quantities
min.	minuut (minuten)
n.b.	niet bruikbaar
n.g.	niet getest
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP	Ozone Depletion Potential (= Ozonafbrekend vermogen)
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
opm.	Opmerking
org.	organisch
PAK	polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PBT	persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioaccumulerend en toxisch)
PC	Chemical product category (= Chemische productcategorie)
PE	Polyethyleen
PNEC	Predicted No Effect Concentration (= voorspelde concentraties zonder effect)
PROC	Process category (= Procescategorie)
PTFE	Polytetrafluorethyleen
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
SADT	Self-Accelerating Decomposition Temperature (= zelfversnellende ontledingstemperatuur)
SU	Sector of use (= Gebruikssector)
SVHC	Substances of Very High Concern
ThOD	Theoretical oxygen demand (= Theoretisch zuurstofverbruik)
TOC	Total organic carbon (= Totale organische koolstof)
UN RTDG	United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (aanbevelingen van de Verenigde Naties over het vervoer van gevaarlijke goederen)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Verordening over brandbare vloeistoffen (Oostenrijk))
VOC	Volatile organic compounds (= vluchtige organische verbindingen (VOV))
vPvB	very persistent and very bioaccumulative (= zeer persistent en sterk bioaccumulerend)
WHO	World Health Organization
WNG 8-uren, WNG 15-min.	WNG 8-uren = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 8 uur, WNG 15-min. = Wettelijke Nederlandse Grenswaarden - Tijdgewogen gemiddelde over 15 min. (Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen)
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.