

# VEILIGHEIDSFICHE

Versie 12/2023

## **733 - MASTERCLOSE PX2000 A- 60KG**

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

#### **1.1 Productidentificatie:**

MASTERCLOSE PX2000 A- 60KG

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

##### **Relevant geïdentificeerd gebruik:**

- Isocyaanaat-component van een tweecomponenten polyurethaansysteem
- Professioneel gebruik

##### **Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

VM Building Solutions NV/SA  
Europalaan 73  
BE-9800 Deinze  
T +32 (0)9 321 99 21  
F +32 (0)9 371 97 61  
info.be@vmbuildingsolutions.com  
www.vmbuildingsolutions.com

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Tel.: 00 32 (0)70 245 245 Anti-gifcentrum België

## **Rubriek 2: Identificatie van de gevaren:**

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

#### **Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

- H332: Schadelijk bij inademing.
- H315: Veroorzaakt huidirritatie.
- H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker .
- H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling .

#### **Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten:**

- Specifieke concentratiegrenzen:
  - (C  $\geq$  0,1) - Resp. Sens. 1, H334
  - (C  $\geq$  5) - STOT SE 3. H335
  - (C  $\geq$  5) - Skin Irrit. 2, H315
  - (C  $\geq$  5) - Eye Irrit. 2, H319
- Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieu-effecten: geen aanvullende info beschikbaar

## 2.2 Etiketteringselementen:

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:** Indeling en etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### Gevarenpictogrammen (CLP):



GHS07  
Gevaar

GHS08

#### Signaalwoord (CLP):

#### Gevarenaanduiding:

- 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 .

#### Veiligheidsaanbevelingen:

- P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
- P261: Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P264: Na het werken met dit product grondig wassen.
- P280: Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming 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.
- P312: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- P501: De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Zinnen in geval van verkoop aan het grote publiek:

Volledig tekst van de categorieën en risicozinnen: zie rubriek 16.

## 2.3 Andere gevaren:

#### - Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

Bij overgevoeligheid van de ademhalingswegen (astma, chronische bronchitis) wordt omgang met het product afgeraden. Symptomen aan de luchtwegen kunnen ook nog enige uren na een te lange blootstelling optreden.

Stof, dampen en aerosolen vormen het grootste gevaar voor de ademhalingswegen. Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger. - **Deze stof/Dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.**

- **Deze stof/Dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.**

**Rubriek 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:****3.1 Stof:**

Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaan

**3.2 Mengsel:**

Naam	CAS / EINECS / Reg nr.	%	Classificatie	Naam
Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaan	CAS-nummer: 9016-87-9	60-100		
4,4'-methyleendifenyl-diisocyaan, difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	- CAS-nummer: 101-68-8 - EG-nummer: 202-966-0 - EU- identificatienummer: 615-005-00-9	30-60		

**Aanvullende gegevens:**

- Het product is een REACH-polymeer: geen registratienummer, geen blootstellingsscenario's.
- Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16.

## Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen:

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

<b>EHBO algemeen:</b>	Er mag geen actie ondernomen worden als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
<b>EHBO na inademing:</b>	Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen. De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een arts bellen. Behandeling is symptomatisch voor primair irritatie of bronchospasme. Bij ademnood zuurstof laten toedienen door een daartoe bevoegd persoon. Bij bewusteloosheid de patiënt in stabiele zijligging leggen en een arts raadplegen.
<b>EHBO na contact met de huid:</b>	Met veel water wassen. De besmette kledij uittrekken, de blootgestelde huid wassen met milde zeep en water en vervolgens afspoelen met warm water. Bij huidirritatie of uitslag: arts/medische dienst raadplegen. Verontreinigde kledij uittrekken en wassen alvorens opnieuw te gebruiken.
<b>EHBO na contact met de ogen:</b>	Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen. Een oogarts raadplegen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, een arts raadplegen.
<b>EHBO na inslikken:</b>	Niet laten braken. Niets geven of een beetje water laten drinken. Bij onwel voelen een arts raadplegen. De mond spoelen. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Plaats de getroffen persoon in een stabiele zijligging. Onmiddellijk een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

**Symptomen/Letsels na inademing:** kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij gevoelige personen bij inhalatie overgevoeligheid veroorzaken. Allergische symptomen kunnen zich de eerste uren na de blootstelling ontwikkelen. Personen die overgevoelig zijn voor MDI kunnen zelfs op zeer geringe concentraties bijzonder heftig reageren.

**Symptomen/Letsels na contact met de huid:** veroorzaakt huidirritatie. Kan bij gevoelige personen bij huidcontact overgevoeligheid veroorzaken. Dierproeven hebben aangetoond dat huidcontact met diisocyanaten en andere bewezen sensibiliserende stoffen een overgevoeligheidsreactie van de ademhalingswegen kan veroorzaken. Dit onderstreept de noodzaak tot het dragen van handschoenen en overige beschermende kledij te alle tijden bij hanteren van deze stoffen of tijdens onderhoudswerkzaamheden.

**Symptomen/Letsels na contact met de ogen:** irritatie van de ogen.

**Symptomen/Letsels na opname door de mond:** inslikken kan irritatie van de bovenste luchtwegen en slokdarm veroorzaken.

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

Symptomatische behandeling. Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Gedurende ten minste 48 uur onder medisch toezicht plaatsen.

## **Rubriek 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:**

### **5.1 Geschikte blusmiddelen:**

**Geschikte blusmiddelen:** Droog poeder, schuim, koolstofdioxide

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

- **Brandgevaar:** bij verhitting/verbranding: vorming van schadelijk dampen/gassen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden
- **Explosiegevaar:** door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen
- **Reactiviteit in geval van vuur:** reageert heftig met water
- **Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand:** koolstofmonoxide, stikstofoxiden stikstofdioxide, waterstofcyanide. Mogelijke vorming van giftige dampen

### **5.3 Advies voor brandweerlieden:**

- **Voorzorgsmaatregelen tegen brand:** evacueren. Extra persoonlijke bescherming: onafhankelijk ademhalingsapparaat. Het lek dichten als dat veilig kan gedaan worden. Rook niet inademen.
- **Blusinstructies:** vermijd dat het bluswater in het milieu terecht komt. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.
- **Bescherming tijdens brandbestrijding:** gebruik persluchtapparatuur en beschermende kleding die bestand is tegen chemische invloeden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming. Onafhankelijk werken ademhalingapparaat. Volledig beschermende kledij. Adembescherming dragen.
- **Overige informatie:** brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen. Koel de tanks/vaten af door te besproeien met water of breng ze in veiligheid. Verhitting veroorzaakt drukverhoging, waardoor vaten kunnen openbarsten. Ten gevolge van reactie met water, waarbij CO<sub>2</sub>-gas wordt geproduceerd, kan een gevaarlijke druk ontstaan indien verontreinigde vaten weer worden gesloten.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

#### Algemene maatregelen:

Evacueren. Indien mogelijk van vuur verwijderd houden om onnodig gevaar te voorkomen. Toeschouwers op afstand houden. Overbodig personeel laten weggaan. Vermijd inademing van stof, nevel en verstuivingen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

- **Beschermingsmiddelen:** draag geschikte beschermende kledij
- **Noodprocedures:** alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. De dampen niet inademen. Evacueren. Overbodig personeel laten weggaan
- **Maatregelen tegen stof:** risico op uitglijden door gemorste stof

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten:

**Beschermingsmiddelen:** de nodig persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werken ademhalingsapparaat. Zie voor naderen informatie rubriek 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Voorkom lozing in het milieu. Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terechtkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

**Voor insluiting:** gelekte/gemorste stof opruimen. De resterende vloeistof met zand of inert absorptiemateriaal opnemen en afvoeren naar een veilige plaats. Naar een erkend afvalverwerker afoeren. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

**Reinigingsmethoden:** dit product en de verpakking ervan moeten op een veilige manier verwijderd worden in overeenstemming met de lokale wetgeving. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Het product mechanisch opruimen. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen, zoals klei of kiezelaarde. Zorg voor voldoende ventilatie om stof- en/of dampconcentraties tot een minimum te beperken. **Overige informatie:** afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen.

#### Overige informatie:

Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

- Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke beschermingsuitrusting: zie rubriek 8
- Afvalverwijdering na het schoonmaken: zie rubriek 13

## Rubriek 7: Hantering en opslag:

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

**Extra gevaren bij verwerking:** vermijd contact met water (of vochtige lucht) van dit product.

**Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** alvorens te gebruiken, de specifieke aanwijzingen raadplegen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. De dampen niet inademen. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Tegen vocht beschermen. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid. Lege verpakkingen niet hergebruiken. Oogspelfles met zuiver water. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar mogelijk blootstelling plaatsvindt.

**Hanteringstemperatuur:** 5-30°C

**Hygiënische maatregelen:** niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens die opnieuw te gebruiken. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen.

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

**Technische maatregelen:** de vloer van de opslagruimte moet ondroodringbaar zijn en zo onderworpen zijn dat hij tegelijk als opvangbak kan dienen. Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Handel overeenkomstig de geldende voorschriften.

**Opslagvoorwaarden:** beschermen tegen bevriezing. Op een droge plaats bewaren. In de oorspronkelijke verpakking opslaan. In gesloten verpakking bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Tegen vocht beschermen.

**Niet-combineerbare stoffen:** zie rubriek 10.

**Maximale opslagduur:** 6 maanden

**Opslagtemperatuur:** 20-25°C

**Hitte- en ontvlammingsbronnen:** verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

**Opslagplaats:** op een goed geventileerde plaats bewaren. Houd de verpakking goed gesloten om vochtabsorptie te vermijden.

**Bijzondere voorschriften voor de verpakking:** uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Lege verpakkingen conform de aanbevelingen van de leverancier retourneren. Het overgebleven product dient eerst uit de vaten verwijderd te worden alvorens het weg te doen. In gesloten verpakking bewaren.

### 7.3 Specifiek eindgebruik:

Geen aanvullende informatie beschikbaar



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

### 8.1 Controleparameters :

<b>Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaanat (9016-87-9)</b>		
België	Lokale naam	4,4'-diisocyanate de diphénylméthane (MDI) # difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat (MDI)
België	Grenswaarde	0,052 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde	0,005 ppm

<b>4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat, difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat (101-68-8)</b>		
België	Lokale naam	4,4'-diisocyanate de diphénylméthane (MDI) # difenylmethaan-4,4'-diisocyaanat (MDI)
België	Grenswaarde	0,052 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde	0,005 ppm

<b>Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaanat (9016-87-9)</b>	
DNEL/DMEL (werknemers)	
Acuut - Systemische effecten, dermaal	50 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - Systemische effecten, inhalatie	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - Lokale effecten, dermaal	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Acuut - Lokale effecten, inhalatie	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - Systemische effecten, inhalatie	0,05 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (algemene bevolking)	
Acuut - Systemische effecten, dermaal	25 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - Systemische effecten, inhalatie	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Acuut - Systemische effecten, oraal	20 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - Lokale effecten, dermaal	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Acuut - Lokale effecten, inhalatie	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - Systemische effecten, inhalatie	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - Lokale effecten, inhalatie	0,025 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (water)	
PNEC aqua (zacht water)	1 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,1 mg/l
PNEC (bodem)	
PNEC bodem	1 mg/kg droog gewicht
PNEC (STP)	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	1 mg/kg droog gewicht

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Passende technische maatregelen:	Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte ademhalingsbescherming dragen. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. De geurdrempelwaarde van MDI ligt ver boven de bedrijfshygiënische waarde.																													
Persoonlijke beschermingsuitrusting:	<table border="1" data-bbox="395 528 1345 1283"> <thead> <tr> <th>Materiaal</th> <th>Materiaal</th> <th>Norm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tyvek® chemiebestendige overall Basic Categorie III, Type 4,5,6</td> <td>Tyvek®</td> <td>EN ISO 13982-1, EN 13034, EN 14605</td> </tr> <tr> <td>Overall (bij voorkeur dik katoen)</td> <td>Natuurlijke vezels</td> <td></td> </tr> <tr> <td>S4-veiligheidslaarzen of S3-veiligheidsschoenen</td> <td>Neopreen, leder</td> <td>EN ISO 20345</td> </tr> <tr> <td>Dragen van gesloten werkkledij verplicht</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Persoonlijke lichaam beschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak; de daarbij behorende risico's dienen door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Materiaal	Materiaal	Norm	Tyvek® chemiebestendige overall Basic Categorie III, Type 4,5,6	Tyvek®	EN ISO 13982-1, EN 13034, EN 14605	Overall (bij voorkeur dik katoen)	Natuurlijke vezels		S4-veiligheidslaarzen of S3-veiligheidsschoenen	Neopreen, leder	EN ISO 20345	Dragen van gesloten werkkledij verplicht			Persoonlijke lichaam beschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak; de daarbij behorende risico's dienen door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.								
Materiaal	Materiaal	Norm																												
Tyvek® chemiebestendige overall Basic Categorie III, Type 4,5,6	Tyvek®	EN ISO 13982-1, EN 13034, EN 14605																												
Overall (bij voorkeur dik katoen)	Natuurlijke vezels																													
S4-veiligheidslaarzen of S3-veiligheidsschoenen	Neopreen, leder	EN ISO 20345																												
Dragen van gesloten werkkledij verplicht																														
Persoonlijke lichaam beschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak; de daarbij behorende risico's dienen door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.																														
Bescherming van de handen:	<p>Beschermende handschoenen. Voor langdurig of herhaald contact wordt het dragen van handschoenen met beschermingsindex 6 (overeenkomstig &gt; 480 minuten permeatie volgens EN374) aanbevolen. Voor slechts kort contact wordt het dragen van handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd meer dan 60 minuten volgens EN374) aanbevolen. Verontreinigde handschoenen dienen ontsmet en weg geworpen te worden. Let op: bij de keuze van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd op de werkplek dient ook rekening gehouden te worden met andere vereisten zoals - maar niet beperkt tot - andere chemicaliën die gehanteerd worden, fysieke eisen (bescherming tegen snijden, doorboren, beweeglijkheid, thermale bescherming) en met de instructies/voorschriften van de handschoenleverancier. Draag beschermende handschoenen bij kans op huidcontact met vers geschuimd polyurethaan, daar nog niet volledig uitgereageerd materiaal gevaarlijk kan zijn voor de huid. Gebruik veiligheidshandschoenen die voldoen aan van toepassing zijn de normen, EN374 (Europa). Geschiktheid en duurzaamheid van de veiligheidshandschoenen zijn afhankelijk van de wijze en frequentie van gebruik, chemische resistentie, functionaliteit en contactduur. Bijkomende informatie kunt u vinden via bijvoorbeeld <a href="http://www.gisbau.de">www.gisbau.de</a>.</p> <table border="1" data-bbox="395 1621 1465 1877"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Materiaal</th> <th>Permantie</th> <th>Dikte (mm)</th> <th>Penetratie</th> <th>Norm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wegwerphandschoen</td> <td>Chloropreenrubber (CR)</td> <td>6 (&gt; 480 minuten)</td> <td>0,5</td> <td>2 (&lt; 1,5)</td> <td>EN 374</td> </tr> <tr> <td>Wegwerphandschoen</td> <td>Butylrubber</td> <td>6 (&gt; 480 minuten)</td> <td>0,7</td> <td>2 (&lt; 1,5)</td> <td>EN 374</td> </tr> <tr> <td>Wegwerphandschoen</td> <td>Nitrilrubber (NBR)</td> <td>6 (&gt; 480 minuten)</td> <td>0,4</td> <td>2 (&lt; 1,5)</td> <td>EN 374</td> </tr> </tbody> </table>						Type	Materiaal	Permantie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm	Wegwerphandschoen	Chloropreenrubber (CR)	6 (> 480 minuten)	0,5	2 (< 1,5)	EN 374	Wegwerphandschoen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0,7	2 (< 1,5)	EN 374	Wegwerphandschoen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,4	2 (< 1,5)	EN 374
Type	Materiaal	Permantie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm																									
Wegwerphandschoen	Chloropreenrubber (CR)	6 (> 480 minuten)	0,5	2 (< 1,5)	EN 374																									
Wegwerphandschoen	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	0,7	2 (< 1,5)	EN 374																									
Wegwerphandschoen	Nitrilrubber (NBR)	6 (> 480 minuten)	0,4	2 (< 1,5)	EN 374																									
Bescherming van de ogen:	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat het noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheid is bescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.																													

Type	Gebruik	Kenmerken	Norm
Veiligheidsbril	Stof, fijn stof, druppeltjes	Helder	EN 166

Huid en lichaam bescherming:

Persoonlijke lichaam beschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de te verrichten taak, de daarbij behorende risico's, en dienen door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Geschikt schoeisel en eventuele andere beschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die moet worden uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan, en die moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan het gebruik van dit product.

Type	Norm
Crème voor de handen	
Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen	
Na contact met de huid onmiddellijk met overvloedig water wassen	

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De keuze van de adembescherming moet gebaseerd worden op verwachten blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker. Atmosferische niveaus moeten worden gehandhaafd onder de grenswaarden. Wanneer atmosferische niveaus de blootstellingsrichtlijnen kunnen overschrijden, maak dan gebruik van een goedgekeurd luchtzuiverend ademhalingstoestel. Adembescherming toepassen in geval van vormloze gasen/dampen/aërolen. Gebruik een combinatiefilter voor gasen/dampen van organische en anorganische, zure anorganische en alkalische stoffen en een deeltjesfilter (bijvoorbeeld 14387/140 type ABEK/P2). Voor situaties waar de atmosferische niveaus het limietniveau overschrijden waarvoor een luchtzuiverend ademhalingstoestel effectief is, gebruikt u een positiegedrukrespirator met luchttoevoer (luchtleiding of onafhankelijke ademhalingsapparatuur). In noodsituaties of situaties waarin het atmosferische niveau onbekend is, gebruikt u een goedgekeurd positiegedruk-, self-contained ademhalings- of positiegedrukluchtlijn met ondersteunende zelfopgenomen luchttoevoer.

Toestel	Type filter	Voorwaarde
Halfmasker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C), type P2	Blootstelling op korte termijn, bescherming tegen dampen, bescherming tegen vloeibare deeltjes
Volledig masker	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C), type P2	Blootstelling op korte termijn, bescherming tegen dampen, bescherming tegen vloeibare deeltjes
Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat	Type A - Organische bestanddelen met een hoog kookpunt (> 65°C), type P2	Blootstelling op korte termijn, bescherming tegen dampen, bescherming tegen vloeibare deeltjes

Pictogrammen:



Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu

Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

**Rubriek 9: Fysische en chemische eigenschappen:****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

<b>Fysische toestand:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	helder, donkerbruin
<b>Geur:</b>	muffe geur, licht
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>pH:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Smeltpunt:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Vriespunt:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Kookpunt:</b>	> 245°C
<b>Vlampunt:</b>	> 150°C (closed cup)
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid bij 20 °C:</b>	1 hPa
<b>Dichtheid bij 20°C:</b>	/
<b>Relatieve dichtheid:</b>	1,23
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Log Pow:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Log Kow:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	200 mPa.s @25°C
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	/
<b>Onderste:</b>	/
<b>Bovenste:</b>	/
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Explosiegrenzen:</b>	geen gegevens beschikbaar
<b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	/
<b>VOC-gehalte:</b>	/
<b>Verdampingssnelheid (butylacetaat=1):</b>	/

**9.2 Overige informatie:**

geen aanvullende informatie beschikbaar

**Rubriek 10: Stabiliteit en reactiviteit:****10.1 Reactiviteit:**

geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden

**10.2 Chemische stabiliteit:**

stabiel bij normale omstandigheden

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:**

Contact met amines en alcoholen veroorzaakt oncontroleerbare exotherme reacties. Reageert met water en zal gassen of warmte en overdruk vormen: breuk van het vat. Bij reactie met water (vocht) ontstaat koolzuurgas. Exotherme reactie met stoffen die actieve waterstofgroepen bevatten. De reactie wordt geleidelijk aan heviger en kan bij hogere temperaturen heftig worden bij roeren of andere goede menging van de reactanten of in aanwezigheid van oplosmiddelen. MDI is onoplosbaar in en zwaarder dan water. Het zinkt in water, maar reageert langzaam aan het scheidingsniveau. Op het scheidingsniveau wordt een vaste, in water onoplosbare laag polyureum gevormd, waarbij kooldioxidegas vrijkomt.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:**

extreem hoge of lage temperaturen

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**

water, vocht, polyolen en aminen, zuren en basen, koper en koperlegeringen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

kan giftige gassen vrijgeven. Waterstofcyanide, stikstofmonoxide/stikstofdioxide. Bij verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen nitreuze dampen koolstofmonoxide/-dioxide

## Rubriek 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

#### Acute toxiciteit

Personen met overgevoelgiheidsproblemen mogen niet met het product werken en er niet aan worden blootgesteld.

#### Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaanat (9016-87-9)

LD50 oraal rat: > 10000 mg/kg

LD50 dermaal konijn: > 9400 mg/kg

LC50 inhalatie rat (mg/l): 0,49 mg/l/4u.

Huidcorrosie/-irritatie:	Veroorzaakt huidirritatie
Aanvullende informatie:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Ernstig oogletsel/oogirritatie:	- Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:	Overige informatie: mogelijke blootstelling via inslikken, inademen, huid en ogen
Mutageniteit in geslachtscellen:	Verdacht van het veroorzaken van kanker (bij inademing)
Kankerverwekkendheid:	Niet ingedeeld
Gifigheid voor de voortplanting:	Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling):	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling):	Kan schade aan organen (luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling veroorzaken (bij inademing)
Gevaar bij inademing:	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken

**Rubriek 12: Ecologische informatie:****12.1 Toxiciteit:****Ecologie - water:**

<b>Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaanat (9016-87-9)</b>	
LC50 vissen 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
EC50 72h algae	> 1640 mg/l
NOEC chronische schaaldieren	>= 10 ml/l

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

- Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaanat (9016-87-9)**  
- Persistentie en afbreekbaarheid: moeilijk biologisch afbreekbaar  
- Biodegradatie: 0%

**12.3 Bioaccumulatie:**

- Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaanat (9016-87-9)**  
Bioconcentratiefactor (BCF REACH): 200

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

<b>Polymethyleenpolyfenylpolyisocyaanat (9016-87-9)</b>	
- Deze stof/Dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	
- Deze stof/Dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.	

**12.6 Andere schadelijke effecten:**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## **Rubriek 13: Instructies voor verwijdering:**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden:**

#### **Regionale wetgeving (afval):**

#### **Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen**

Naar een erkende afvalverwerker afvoeren. Voorkom lozing het milieu. Verboden in de riolering en een rivier te lozen. Verwijderen als gevaarlijk afval. Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een vergunninghoudend verwijderingsbedrijf. Lege verpakkingen niet hergebruiken.

#### **Aanvullende informatie:**

- Industrieel afval. Zelfs kleine hoeveelheden gelekt of gemorst product opruimen, zonder onnodig risico te nemen. Vermijd contact met water (of vochtige lucht) van dit product.
- EURAL-code: 08 05 01\* - isocynaatafval



**Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:****14.1 VN-nummer:**

<b>VN-nr (ADR):</b>	niet van toepassing
<b>VN-nr (IATA):</b>	niet van toepassing
<b>VN-nr (IMDG):</b>	niet van toepassing
<b>VN-nr (RID):</b>	niet van toepassing

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**

<b>Officiële vervoersnaam (ADR/RID):</b>	niet van toepassing
<b>Officiële vervoersnaam (IATA):</b>	niet van toepassing
<b>Juiste ladingnaam (IMDG):</b>	niet van toepassing
<b>Omschrijving vervoerdocument (ADR):</b>	niet van toepassing
<b>Omschrijving vervoerdocument (IMDG):</b>	niet van toepassing
<b>Omschrijving vervoerdocument (IATA):</b>	niet van toepassing
<b>Omschrijving vervoerdocument (RID):</b>	niet van toepassing

**14.3 Transportgevarenklasse(n):**

<b>Klasse (ADR/RID):</b>	niet van toepassing
<b>Klasse (IATA):</b>	niet van toepassing
<b>Klasse (IMDG):</b>	niet van toepassing
<b>Klasse (ADN):</b>	niet van toepassing
<b>Gevaarsetiketten (ADR/RID):</b>	niet van toepassing
<b>Gevaarsetiketten (IATA):</b>	niet van toepassing
<b>Gevaarsetiketten (IMDG):</b>	niet van toepassing

**14.4 Verpakkingsgroep:**

<b>Verpakkingsgroep (ADR/RID):</b>	niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep (IATA):</b>	niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep (IMDG):</b>	niet van toepassing
<b>Verpakkingsgroep (ADN):</b>	niet van toepassing

**14.5 Milieugevaren:**

**Milieugevaarlijk:**  
**Mariene verontreiniging:**

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:****14.6.1 Landtransport:**

Niet gereguleerd

**14.6.2 Transport op open zee:**

niet gereguleerd

**14.6.3 Luchttransport:**

niet gereguleerd

**14.6.4 Transport op binnenlandse wateren:**

17/20 - 733

**14.6.5 Spoorwegvervoer:**

niet gereguleerd

**14.6.6 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:**

niet van toepassing

## **Rubriek 15: Regelgeving:**

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

#### **EU-voorschriften:**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## Rubriek 16: Overige informatie:

### Gegevensbronnen:

VERORDENING (EG) NR. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging in intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr 1907/2006

### Overige informatie:

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID: de informatie in dit blad werd verkregen van bronnen die, naar best weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controles en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om die en ook om andere redenen accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk worden afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids- veiligheids- en milieuaspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product. De gevaren, de giftigheid en het gedrag van producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar worden gemaakt. De vermelde producten kunnen gevaarlijk zijn en moeten voorzichtig behandeld worden. Ook al worden sommige gevaren in deze documentatie uitgelegd, toch wordt het niet gegarandeerd dat dit de enige mogelijke gevaren zijn.

### Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

#### Volledige tekst van H- en EUH-zinnen

Acute Tox. 4 (inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, categorie 4
Acute Tox. 4 (inhalation; dust, mist)	Acute toxiciteit (inademing: stof, nevel), categorie 4
Carc. 2	Kankerverwekkendheid, categorie 2
Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2
Resp. Sens. 1	Sensibiliteit van de luchtwegen, categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidcorrosie/-irritatie, categorie 2
Skin Sens. 1	Huidsensibilisatie, categorie 1
STOT RE 2	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling, categorie 2
STOT RE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, irritatie van de luchtwegen
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

**Datum herziening:** 14/04/2020  
**Overige informatie:** 22/06/2021 (D)  
**Versie:** 3.1