

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

### **1.1. Productidentificatie**

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: MAPEPROOF SWELL

Handelscode: 9028211

UFI: K2M0-90RN-N00M-HVDJ

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

Aanbevolen gebruik: Een-component pasta-kit

Afgeraden gebruik: Gegevens niet beschikbaar

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

Leverancier: MAPEI BENELUX SA/NV

Zoning Industriel - Rue de l'Avenir, 40 - B-4460 Grace-Hollogne

phone: +32-4-2397070 - fax: +32-4-42397071 - [www.mapei.be](http://www.mapei.be)

Verantwoordelijke: [mapei@mapei.be](mailto:mapei@mapei.be)

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Tel.: +32 (0)70 245 245

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



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

#### **Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)**

Resp. Sens. 1 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2 De vermelde isocyanaatconcentratie is het gewichtspercentage van het vrije monomeer, berekend ten opzichte van het totaalgewicht van het mengsel.

Fysische-chemische effecten schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu:

Geen ander risico

### **2.2. Etiketteringselementen**

#### **Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)**

#### **Pictogrammen en Signaalwoorden**



Gevaar

#### **Gevarenaanduidingen:**

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### **Veiligheidsaanbevelingen:**

P261 Inademing van nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P342+P311 Bij ademhalingsmoeilijkheden: Een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

#### **Bijzondere schikkingen:**

EUH208 Bevat 4-isocyanatosulfonyl-tolueen. Kan een allergische reactie veroorzaken

EUH204 Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH211 Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.

Bevat:

4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

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

2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Andere risico's: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet relevant

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: MAPEPROOF SWELL

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Concentratie (%) | Naam                               | Ident. nr.                                          | Classificatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Registratienummer     |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥10 - <20 %      | Alkanes, C9-11-iso-                | CAS:68551-16-6<br>EC:271-365-3                      | Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
| ≥1 - <2.5 %      | 4-isocyanatosulfonyl-tolueen       | CAS:4083-64-1<br>EC:223-810-8<br>Index:615-012-00-7 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334, EUH014<br><br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 5%: STOT SE 3 H335                                                                                                                                     | 01-2119980050-47-XXXX |
| ≥0.49 - <1 %     | nonane                             | CAS:111-84-2<br>EC:203-913-4                        | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
| ≥0.49 - <1 %     | 4,4'-methyleendifenyl-diisocyaanat | CAS:101-68-8<br>EC:202-966-0<br>Index:615-005-00-9  | Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Carc. 2, H351<br><br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>0,1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334<br>5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315<br>5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319<br>5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335 | 01-2119457014-47-XXXX |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- De lichaamsdelen die met de giftige stof in aanraking zijn gekomen, of waarvan u dat vermoedt, onmiddellijk met veel stromend water afspoelen, zo mogelijk met zeep.
- Het lichaam volledig wassen (douche of bad).
- De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de ogen:

- Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

- Geen braken opwekken, maar medische hulp zoeken en de SDS en gevaarlabel laten zien.

In geval van inademen:

- Breng de gewonde naar buiten in de open lucht en houd hem/haar warm en in rust.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niet beschikbaar

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

In geval van ongeluk of onwel worden, onmiddellijk een arts raadplegen (zo mogelijk de gebruiksaanwijzing of de veiligheidsgegevens tonen).

Behandeling:

(zie punt 4.1)

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO<sub>2</sub>)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

De gassen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

---

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verhinder het doordringen in de grond/ondergrond. Verhinder het afvloeien in het oppervlaktewater of in het riool.

Het gemorste product bedekken met zand of aarde.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

Voordat men overgaat tot de verplaatsing, controleren of er in de containers geen resten van niet-compatibel materiaal aanwezig zijn.

verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

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

Uit de buurt houden van voedsel, drank en voeder.

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

### 8.1. Controleparameters

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

|                                                | OEL-<br>type | land | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                |
|------------------------------------------------|--------------|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen<br>CAS: 4083-64-1 | SUVA         |      | Lange termijn 0,02 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0,02 mg/m <sup>3</sup> |

nonane  
CAS: 111-84-2

|                         |                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                   | Lange termijn 200 ppm<br>CNS impairment                                                                             |
| National FRANKRIJK      | Lange termijn 1050 mg/m3 - 200 ppm                                                                                  |
| National SPANJE         | Lange termijn 1065 mg/m3 - 200 ppm                                                                                  |
| National DENEMARKE<br>N | Lange termijn 1050 mg/m3 - 200 ppm                                                                                  |
| National FINLAND        | Lange termijn 1100 mg/m3 - 200 ppm; Korte termijn 1300 mg/m3 - 250 ppm                                              |
| National NOORWEGEN      | Lange termijn 525 mg/m3 - 100 ppm; Korte termijn 656,25 mg/m3 - 125 ppm                                             |
| National BELGIË         | Lange termijn 1065 mg/m3 - 200 ppm                                                                                  |
| Malaysi<br>a OEL        | MALEISIË Lange termijn 1050 mg/m3 - 200 ppm                                                                         |
| National SLOWAKIJE      | Maximum - Korte termijn 1100 mg/m3                                                                                  |
| National NOORWEGEN      | Lange termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Korte termijn 0,01 ppm<br>A 4                                                 |
| SUVA                    | Lange termijn 0,02 mg/m3; Korte termijn 0,02 mg/m3                                                                  |
| National ZWEDEN         | Maximum - Lange termijn 0,03 mg/m3 - 0,002 ppm; Korte termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm<br>SWEDEN, Ceiling limit value |
| NDS                     | Lange termijn 0,03 mg/m3                                                                                            |
| NDSP                    | Lange termijn 0,09 mg/m3                                                                                            |
| ACGIH                   | Lange termijn 0,005 ppm<br>Resp sens                                                                                |
| National POLEN          | Lange termijn 0,03 mg/m3; Korte termijn 0,09 mg/m3                                                                  |
| National OOSTENRIJK     | Lange termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Korte termijn 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm                                            |
| DFG DUITSLAND           | Maximum - Korte termijn 0,05 mg/m3                                                                                  |
| ACGIH                   | Lange termijn 0,005 ppm<br>respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))            |
| National ZWEDEN         | Lange termijn 0,03 mg/m3 - 0,002 ppm                                                                                |
| National FRANKRIJK      | Lange termijn 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm; Korte termijn 0,2 mg/m3 - 0,02 ppm                                              |
| National SPANJE         | Lange termijn 0,052 mg/m3 - 0,005 ppm                                                                               |
| National DENEMARKE<br>N | Lange termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm                                                                                |
| National DUITSLAND      | Lange termijn 0,05 mg/m3                                                                                            |
| National PORTUGAL       | Lange termijn 0,005 ppm                                                                                             |
| National BELGIË         | Lange termijn 0,052 mg/m3 - 0,005 ppm                                                                               |
| NDS POLEN               | Lange termijn 0,03 mg/m3                                                                                            |
| NDSch POLEN             | Korte termijn 0,09 mg/m3                                                                                            |
| National TSJECHIË       | Lange termijn 0,05 mg/m3                                                                                            |
| National HONGARIJE      | Lange termijn 0,05 mg/m3; Korte termijn 0,05 mg/m3                                                                  |
| Malaysi<br>a OEL        | MALEISIË Lange termijn 0,051 mg/m3 - 0,005 ppm                                                                      |
| National ESTLAND        | Lange termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Korte termijn 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm                                            |
| National TSJECHIË       | Maximum - Korte termijn 0,1 mg/m3                                                                                   |
| National SLOWAKIJE      | Lange termijn 0,002 mg/m3                                                                                           |
| National SLOWAKIJE      | Lange termijn 0,03 mg/m3                                                                                            |
| National SLOVENIË       | Lange termijn 0,05 mg/m3; Korte termijn 0,05 mg/m3                                                                  |
| National ROEMENIË       | Korte termijn 0,15 mg/m3                                                                                            |
| National LITOUWEN       | Lange termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm                                                                                |
| National LITOUWEN       | Maximum - Korte termijn 0,1 mg/m3 - 0,01 ppm                                                                        |
| ACGIH                   | Lange termijn 0,005 ppm<br>respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))            |
| National NOORWEGEN      | Lange termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Korte termijn 0,01 ppm                                                        |
| National SLOVENIË       | Lange termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm; Korte termijn 0,05 mg/m3 - 0,005 ppm                                          |

4,4'-  
methyleendifenyldiisocyanaat  
CAS: 101-68-8

## PNEC blootstellingslimietwaarden

4,4'-methyleendifenylidisocyan  
aat  
CAS: 101-68-8

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0,1 mg/l

Wijze van blootstelling: Bodem (agraris); PNEC-limiet.: 1 mg/kg

Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermittent release; PNEC-limiet.: 10 mg/l

## Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

4,4'-methyleendifenylidisocyan  
aat  
CAS: 101-68-8

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Industriearbeider: 50 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Industriearbeider: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Industriearbeider: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Industriearbeider: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Industriearbeider: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 25 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 20 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Consument: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Consument: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Industriearbeider: 28,7 mg/cm<sup>2</sup>; Consument: 17,2 mg/cm<sup>2</sup>

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Niet vereist voor normaal gebruik. Ga hoe dan ook te werk volgens de juiste arbeidsgewoonten.

Bescherming van de huid:

Gebruik kleding die een totale bescherming van de huid garanderen, bijv. van katoen, rubber, PVC of viton.

Bescherming van de handen:

Geschikte materialen voor veiligheidshandschoenen; EN ISO 374:

Polychloropreen - CR: dikte > = 0,5 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Nitrilrubber - NBR: dikte > = 0,35mm; doorbraaktijd > = 480min.

Butylrubber - IIR: dikte > = 0,5 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Fluorrubber - FKM: dikte > = 0,4 mm; doorbraaktijd > = 480min.

Het dragen van neopreen handschoenen worden aangeraden (0,5 mm). Niet aanbevolen handschoenen: geen waterdichte handschoenen.

Bescherming van de luchtwegen:

Persoonlijke beschermingsmiddelen moeten voldoen aan de CE-normen (zoals EN ISO 374 voor handschoenen en EN ISO 166 voor veiligheidsbril), goed worden onderhouden en bewaard. Raadpleeg altijd uw leverancier van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Ademhalingsbescherming moet worden gebruikt wanneer blootstellingsniveaus de blootstellingslimieten van de werkplek overschrijden. Raadpleeg de juiste EN-normen, zoals EN 136, 140, 143, 149, 14387 voor informatie over selectie en gebruik van geschikte ademhalingsbeschermingsapparatuur.

Gebruik bij onvoldoende ventilatie een masker met ABEKP (EN 14378) filters.

Daar waar de ventilatie niet voldoende is of de blootstelling langdurig, een beschermingsmiddel voor de luchtwegen gebruiken.

Hygiënische en technische maatregelen

Niet beschikbaar

Passende technische maatregelen:

Niet beschikbaar

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat: Vloeistof

Uitzicht: plakken

Kleur: grijs

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: Niet beschikbaar

Smelt/vriespunt: Niet beschikbaar

Beginkookpunt en kookinterval: Niet beschikbaar

Ontvlambaarheid: Niet beschikbaar

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: Niet beschikbaar

Vlampunt: Niet beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet beschikbaar

Ontledingstemperatuur: Niet beschikbaar

pH: Niet beschikbaar

Viscositeit: Niet beschikbaar

Kinematische viscositeit: Niet beschikbaar

Inwateroplosbaarheid: geen gegevens beschikbaar

Oplosbaarheid in olie: geen gegevens beschikbaar

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet beschikbaar

Dampspanning: Niet beschikbaar

Relatieve dichtheid: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

Dichtheid dampen: Niet beschikbaar

#### Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: Niet beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Mengbaarheid: Niet beschikbaar

Geleidingsvermogen: Niet beschikbaar

Explosieve eigenschappen: ==

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Toxicologische informatie van het preparaat

|                                   |                                                                              |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| a) acute toxiciteit               | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie        | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                   | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie | Niet geclassificeerd                                                         |

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Resp. Sens. 1(H334)                                |
| e) mutageniteit in geslachtscellen          | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid                     | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling         | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling         | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| j) gevaar bij inademing                     | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

#### Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

|                                    |                                             |                                                     |      |
|------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| 4-isocyanatosulfonyl-tolueen       | a) acute toxiciteit                         | LC50 Inademing Rat > 640 Ppm 1u                     |      |
|                                    |                                             | LD50 Oraal Rat = 2234 mg/kg                         |      |
| nonane                             | a) acute toxiciteit                         | LC50 Inademing Rat = 3200 Ppm 4u                    |      |
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg                         |      |
|                                    |                                             | LD50 Huid Konijn > 9400 mg/kg                       |      |
|                                    | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Huid Konijn : Positief      |      |
|                                    | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Huid Muis : Positief    |      |
|                                    |                                             | Sensibilisering door inademing Inademing : Positief |      |
|                                    | f) kankerverwekkendheid                     | Carcinogeniciteit Inademing Rat = 6, mg/m3          | 2 y  |
|                                    | g) giftigheid voor de voortplanting;        | NOAEL Inademing Rat = 12, mg/m3                     | 20 d |

#### 11.2. Informatie over andere gevaren

##### Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Een normaal gebruik van het product maken en het product niet in het milieu lozen.

Ecotoxicologische informatie:

Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

#### Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

| Bestanddeel                        | Ident. nr.                                              | Ecotox info                                                                                                                                               |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat | CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen > 1000 mg/l 96<br>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d |

- a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen > 1640 mg/l 72
- c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 > 100 mg/l 3
- d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
- e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar

## 12.3. Bioaccumulatie

Niet beschikbaar

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Niet beschikbaar

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Niet beschikbaar

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalproductie moet waar mogelijk worden vermeden of tot een minimum worden beperkt. Herstel indien mogelijk.

Een afvalcode (EAK) volgens de Europese afvallijst (LoW) kan niet worden gespecificeerd vanwege de afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op en stuur het naar een erkende afvalverwerkingsdienst.

Verwijderingsmethoden:

De verwijdering van dit product, oplossingen, verpakking en eventuele bijproducten moet te allen tijde voldoen aan de eisen van de wetgeving inzake milieubescherming en afvalverwijdering en alle vereisten van de regionale lokale autoriteiten.

Voer overtollige en niet-recycleerbare producten af via een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gooi afval niet in het riool.

Gevaarlijk afval: Ja

Instructies voor verwijdering:

Niet in rioleringen of waterlopen laten komen.

Gooi het product weg in overeenstemming met alle landelijke, provinciale en lokale voorschriften.

Als dit product wordt gemengd met ander afval, is de originele afvalproductcode mogelijk niet meer van toepassing en moet de juiste code worden toegewezen.

Voer door het product verontreinigde containers af in overeenstemming met lokale of nationale wettelijke bepalingen. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke afvaldienst.

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Dit materiaal en de verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd. Voorzichtigheid is geboden bij het hanteren van onbehandelde lege containers.

Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Lege containers of voeringen kunnen bepaalde productresten bevatten. Gebruik lege containers niet opnieuw.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Niet van toepassing

### 14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing

### 14.5. Milieugevaren

Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Upper number: NA

Niet van toepassing

Lucht (IATA):

Niet van toepassing

Zee (IMDG):

Niet van toepassing

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

Niet van toepassing

---

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Richtl. 98/24/EG (Risico's verbonden met chemicaliën op het werk)

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

Verordening (EG) n. 1907/2006 (REACH)

Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) n. 1272/2008 (CLP)

Verordening (EG) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) en (EU) n. 758/2013

Verordening (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Verordening (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Verordening (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Verordening (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Verordening (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Verordening (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Verordening (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Geen

#### **Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:**

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 56, 74, 75

#### **SVHC stoffen:**

SVHC-stoffen die niet aanwezig zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### **Nationale voorschriften**

Produktregisteret Norge: 647700

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

#### **Duitse Water Hazard Class (WGK)**

Klasse 2: gevaarlijk voor water.

#### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

---

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

| <b>Code</b> | <b>Beschrijving</b>                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|
| EUH014      | Reageert heftig met water.                                                |
| H226        | Ontvlambare vloeistof en damp.                                            |
| H304        | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| 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.                                                                          |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                                         |
| H351 | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                                                              |
| H373 | Kan in het geval van een langdurige of herhaaldelijke blootstelling door inhalatie schade aan de organen veroorzaken. |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                                                                     |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                            |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                             |

| Code        | Gevaarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving                                                                       |
|-------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.6/3       | Flam. Liq. 3                       | Ontvlambare vloeistof, categorie 3                                                 |
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4                       | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 4                                      |
| 3.10/1      | Asp. Tox. 1                        | Aspiratiegevaar, categorie 1                                                       |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                      | Huidirritatie, categorie 2                                                         |
| 3.3/2       | Eye Irrit. 2                       | Oogirritatie, categorie 2                                                          |
| 3.4.1/1     | Resp. Sens. 1                      | Sensibilisatie van de luchtwegen, categorie 1                                      |
| 3.4.2/1     | Skin Sens. 1                       | Sensibilisatie van de huid, categorie 1                                            |
| 3.6/2       | Carc. 2                            | Kankerverwekkendheid, Categorie 2                                                  |
| 3.8/3       | STOT SE 3                          | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3 |
| 3.9/2       | STOT RE 2                          | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2 |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                    | Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1                                                |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                  | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1                            |
| 4.1/C3      | Aquatic Chronic 3                  | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3                            |

**Indeling en procedure die gebruikt is om de indeling voor mengsels af te leiden overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

**Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 Indelingsprocedure**

|         |                    |
|---------|--------------------|
| 3.4.1/1 | Berekeningsmethode |
| 4.1/C3  | Berekeningsmethode |

Indien nodig worden specifieke bepalingen met betrekking tot mogelijke opleiding voor werknemers vermeld in paragraaf 2. Elke opleiding in verband met de veiligheid op de werkplek moet in ieder geval verwijzen naar een risicobeoordeling die moet worden uitgevoerd door een ondernemingsbeambte die rekening houdt operationele en omgevingscondities waarbij de producten worden gebruikt.

Dit document werd opgesteld door een bevoegd persoon inzake SDS die de juiste opleiding gevolgd heeft

Voornaamste bibliografische bronnen:

ECDIN - Gegevens- en informatienetwerk voor milieuchemicaliën - Gemeenschappelijk centrum voor onderzoek, Commissie van de Europese Gemeenschappen

SAX: GEVAARLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN INDUSTRIËLE MATERIALEN - Achste editie - Van Nostrand Reinold

De hierin opgenomen informatie is gebaseerd op onze kennis op de bovenvermelde datum. Heeft uitsluitend betrekking op het aangegeven product en vormt geen speciale kwaliteitsgarantie.

De gebruiker is gehouden zich ervan te vergewissen of de informatie geschikt en compleet is met betrekking tot het specifieke gebruik dat de gebruiker ervan wil maken.

Deze kaart maakt elke voorgaande uitgave nietig en vervangt elke voorgaande uitgave.

Legenda van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik  
 COV: Vluchtige organische stoffen  
 CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling  
 CSR: Chemisch veiligheidsverslag  
 DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau  
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
 DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn  
 DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn  
 EC50: Half maximale effectieve concentratie  
 ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen  
 EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.  
 ES: Blootstellingsscenario  
 GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland  
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.  
 IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek  
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).  
 IC50: half-maximale remmende concentratie  
 ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
 ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.  
 INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.  
 IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg  
 KAFH: KAFH  
 KSt: Explosie-coëfficiënt  
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
 LDLo: Letale dosis laag  
 N.A.: Niet van toepassing  
 N/A: Niet van toepassing  
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar  
 NA: Niet beschikbaar  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).  
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
 PGK: Verpakkingsinstructie  
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.  
 PSG: Passagiers  
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
 STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit  
 TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie  
 TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).  
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.  
 WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie