

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 1 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

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

### **1.1 Productidentificatie:**

Productbenaming: G 226  
UFI: T120-G081-600Q-X53N

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

Gebruik: Polyurethaan verharder.  
Aanbevolen beperkingen voor gebruik: Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.

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

Verantwoordelijke verdeler : ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba  
Hellegatstraat 13a  
2590 Berlaar  
België  
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
Email: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

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

Voor België:  
Bel het **Antigifcentrum (070 245 245 - gratis)**, indien niet bereikbaar: **02 264 96 30** (normaal tarief) of je huisarts. Bij levensbedreigende situaties, bel steeds het Europees noodnummer **112**.

Voor Nederland:  
Het **Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum** is dag en nacht, zowel telefonisch als via internet, bereikbaar. U vindt meer informatie over het NVIC op [www.umcutrecht.nl/nvic](http://www.umcutrecht.nl/nvic). Het NVIC is alleen voor professionele hulpverleners telefonisch bereikbaar in geval van calamiteiten (030-274 8888) of via de website [www.vergiftigingen.info](http://www.vergiftigingen.info).

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

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

**Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008 en de aanpassingen hierop.**

Het product is geclassificeerd volgens de geldende wetgeving.

**Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.**

#### **Gezondheidsgevaaren**

Acute toxiciteit, Categorie 4 - H332: Schadelijk bij inademing.

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 - H315: Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie, Categorie 2 - H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Ademhalings sensibilisatie, Categorie 1 - H334: Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Huidsensibilisering, Categorie 1 - H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kankerverwekkendheid, Categorie 2 - H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel - H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2 - H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing, Categorie 1 - H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2 - H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

### **2.2 Etiketteringselementen:**

**Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 2 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226



## Gevarenpictogrammen:

### Signaalwoord

Gevaar.

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- ✓ DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE
- ✓ 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat
- ✓ MDI modified with tripropylene glycol
- ✓ Bis(isopropyl)naphthalene
- ✓ o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat

### Gevarenaanduidingen:

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.

H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

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

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Voorzorgsmaatregelen

#### Preventie:

P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

#### Actie:

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### Aanvullende etikettering:

EUH204 .Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Aanvullende etikettering

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

### 2.3 Andere gevaren:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels:

#### Beschrijving:

Chemische omschrijving : Op difenylmethaan diisocynaat gebaseerd mengsel

| Chemische Naam                  | Cas Nr.<br>EG-Nr.<br>Index Nr.<br>Registratienummer | Indeling<br>(Verordening (EG) Nr.<br>1272/008) | Concentratie (%) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|
| DIPHENYLMETHANE<br>DIISOCYANATE | 25686-28-6<br>500-040-3                             | Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315        | >= 30 - < 50     |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 3 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

|                                                                               |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                                                                               | -<br>01-2119457013-49                                      | Eye Irrit.2; H319<br>Resp. Sens.1; H334<br>Skin Sens.1; H317<br>Carc.2; H351<br>STOT SE3; H335<br>(ademhalingsstelsel)<br>STOT RE2; H373                                                                                                                                                                                          |                |
| 4,4'-<br>methyleendifenyldiisocynaat                                          | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47  | Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Resp. Sens.1; H334<br>Skin Sens.1; H317<br>Carc.2; H351<br>STOT SE3; H335<br>STOT RE2; H373<br><br>specifieke<br>concentratiegrenzen<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>≥ 0,1 % | ≥ 20 - < 25    |
| MDI gemodificeerd met<br>tripropyleenglycol                                   | 75880-28-3<br>500-262-0<br>-<br>01-2119485612-35           | Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Resp. Sens.1; H334<br>Skin Sens.1; H317<br>Carc.2; H351<br>STOT SE3; H335<br>(ademhalingsstelsel)<br>STOT RE2; H373                                                                                                                                               | ≥ 12,5 - < 20  |
| Bis(isopropyl)naphthalene                                                     | 38640-62-9<br>254-052-6<br>-<br>01-2119565150-48           | Asp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic1; H410<br><br>M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit): 1                                                                                                                                                                                                                               | ≥ 12,5 - < 20  |
| Terfenyl, gehydrogeneerd                                                      | 61788-32-7<br>262-967-7<br>-<br>01-2119488183-33           | Acute Tox.4; H332<br>Aquatic Chronic2; H411                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥ 10 - < 12,5  |
| Koolwaterstof, C12-C15, n-<br>alkanen, isoalkanen, cyclische,<br><2% aromaten | Niet toegewezen<br>920-107-4<br>-<br>01-2119453414-43      | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥ 1 - < 3      |
| o-(p-<br>isocyanatobenzyl)fenylisocynaat                                      | 5873-54-1<br>227-534-9<br>615-005-00-9<br>01-2119480143-45 | Acute Tox.4; H332<br>Skin Irrit.2; H315<br>Eye Irrit.2; H319<br>Resp. Sens.1; H334<br>Skin Sens.1; H317<br>Carc.2; H351<br>STOT SE3; H335<br>(ademhalingsstelsel)<br>STOT RE2; H373<br><br>specifieke<br>concentratiegrenzen<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 5 %                                           | ≥ 0,25 - < 0,5 |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0 Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad: Pagina 4 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

|  |  |                                                                |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------|--|
|  |  | Skin Irrit. 2; H315<br>≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>≥ 0,1 % |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------|--|

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

#### **Algemeen advies:**

Warm houden en in een rustige omgeving brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

#### **Bij inademing:**

In de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Bij moeizame ademhaling zuurstof toedienen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de huid:**

Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.  
GEEN oplosmiddelen of verfverdunner gebruiken.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.  
Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de ogen:**

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.  
Voor zover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen.

#### **Bij inslikken:**

Rustig houden.  
Geen braken opwekken zonder medisch advies.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

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

#### **Verschijnselen:**

Ademhalingsmoeilijkheden  
Tranenvloed  
Roodheid  
Irritatie

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

#### **Behandeling:**

De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen:**

#### **Geschikte blusmiddelen:**

Schuim  
Zand  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### **Ongeschikte blusmiddelen:**

Sterke waterstraal

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

#### **Specifieke gevaren bij brandbestrijding:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 5 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

Ontleedt bij brand onder afgifte van giftig gas: nitreuze dampen.

Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.

Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

##### **Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**

Bij brand een persluchtmasker dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

##### **Nadere informatie:**

Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving.

Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

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

#### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Zorg voor voldoende ventilatie.

Alleen gekwalificeerd personeel met geschikte beschermingsmiddelen mogen optreden.

Informeer het bevoegd gezag bij gaslekken, of bij aflopen in waterwegen, bodem of riolen.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

#### **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Voorkom ongecontroleerde lozing van product in het milieu.

Probeer te voorkomen dat het materiaal wegvloeit in riool of waterloop.

Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

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

#### **Reinigingsmethoden:**

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

Morsen beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13).

Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag:**

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

#### **Advies voor veilige hantering:**

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.

Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

Vermijd inademing, inslikken en aanraking met de huid en ogen.

Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken.

Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

#### **Advies voor bescherming tegen brand en explosie:**

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

#### **Hygiënische maatregelen:**

Zorg voor voldoende luchtverversing. Handsen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 6 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

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

### Eisen aan opslagruimten en containers:

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Om productkwaliteit te behouden niet blootstellen aan hitte of direct zonlicht. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

### Advies voor gemengde opslag:

Verwijderd houden van oxidatiemiddelen, sterke zuren of alkalische materialen, amines, alcoholen en water.

Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

Product en lege verpakking van warmte en ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### Natheid:

De verpakking droog en goed gesloten houden om vochtabsorptie en verontreiniging te vermijden.

### Andere gegevens:

Stabiel bij normale kamertemperatuur en druk.

## 7.3 Specifiek eindgebruik:

### Specifiek gebruik:

Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

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

### 8.1 Controleparameters:

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen                     | CAS-Nr.    | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters       | Basis       |
|----------------------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat | 101-68-8   | TGG 8 hr                                     | 0,005 ppm<br>0,052 mg/m3 | BE OEL      |
| Terfenyl, gehydrogeneerd         | 61788-32-7 | TWA                                          | 2 ppm<br>19 mg/m3        | 2017/164/EU |
| Nadere informatie                | Indicatief |                                              |                          |             |
|                                  |            | STEL                                         | 5 ppm<br>48 mg/m3        | 2017/164/EU |
| Nadere informatie                | Indicatief |                                              |                          |             |
|                                  |            | TGG 15 min                                   | 5 ppm<br>48 mg/m3        | BE OEL      |

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam                         | Eindgebruik | Blootstellingsroute   | Mogelijke gezondheidsaandoening      | Waarde      |
|----------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|
| DIPHENYLMETHAAN<br>DIISOCYANATE  | Werknemers  | Aanraking met de huid | Acute - systemische effecten         | 50 mg/kg    |
|                                  | Werknemers  | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 0,1 mg/m3   |
|                                  | Werknemers  | Aanraking met de huid | Acute - plaatselijke effecten        | 28,7 mg/cm2 |
|                                  | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 0,1 mg/m3   |
| 4,4'-methyleendifenyldiisocynaat | Werknemers  | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 0,05 mg/m3  |
|                                  | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 0,05 mg/m3  |
|                                  | Werknemers  | Aanraking met de huid | Acute - systemische effecten         | 50 mg/kg    |
|                                  | Werknemers  | Aanraking met de huid | Acute - plaatselijke effecten        | 28,7 mg/cm2 |
|                                  | Werknemers  | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 0,1 mg/m3   |
|                                  | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 0,1 mg/m3   |
|                                  | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,05 mg/m3  |
|                                  | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,05 mg/m3  |
|                                  | Consumenten | Aanraking met de huid | Acute - systemische effecten         | 25 mg/kg    |
|                                  | Consumenten | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 0,05 mg/m3  |
|                                  | Consumenten | Slikken               | Acute - systemische effecten         | 20 mg/kg    |
|                                  | Consumenten | Aanraking met de huid | Acute - plaatselijke effecten        | 17,2 mg/cm2 |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 7 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

|                                      |             |                       |                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------|
|                                      | Consumenten | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 0,05 mg/m3  |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,025 mg/m3 |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,025 mg/m3 |
| Bis(isopropyl)naphthalene            | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 2,1 mg/kg   |
|                                      | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 2,1 mg/kg   |
|                                      | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 4,3 mg/kg   |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 7,4 mg/m3   |
|                                      | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 30 mg/m3    |
| Terfenyl, gehydrogeneerd             | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,2 mg/cm2  |
|                                      | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 46,3 mg/kg  |
|                                      | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 83,8 mg/m3  |
|                                      | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 8,38 mg/m3  |
|                                      | Consumenten | Inslikken             | Lange termijn - systemische effecten | 0,3 mg/kg   |
|                                      | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,12 mg/cm2 |
|                                      | Consumenten | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten | 27,8 mg/kg  |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 25 mg/m3    |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 2,5 mg/m3   |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat | Werknemers  | Huid                  | Acute - plaatselijke effecten        | 28,7 mg/cm2 |
|                                      | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,05 mg/m3  |
|                                      | Werknemers  | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 0,1 mg/m3   |
|                                      | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,05 mg/m3  |
|                                      | Werknemers  | Huid                  | Acute - plaatselijke effecten        | 0,1 mg/m3   |
|                                      | Werknemers  | Huid                  | Acute - systemische effecten         | 50 mg/kg    |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten | 0,025 mg/m3 |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Acute - systemische effecten         | 0,05 mg/m3  |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,025 mg/m3 |
|                                      | Consumenten | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten        | 0,05 mg/m3  |
|                                      | Consumenten | Huid                  | Acute - systemische effecten         | 25 mg/kg    |
|                                      | Consumenten | Huid                  | Acute - plaatselijke effecten        | 17,2 mg/cm2 |
|                                      | Consumenten | Inslikken             | Acute - systemische effecten         | 20 mg/kg    |

## Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam                          | Milieucompartiment                | Waarde     |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|
| DIPHENYLMETHAAN DIISOCYANATE      | Zoetwater                         | > 1 mg/l   |
|                                   | Zeewater                          | > 0,1 mg/l |
|                                   | Bodem                             | > 1 mg/kg  |
|                                   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | > 1 mg/l   |
| 4,4'-methyleendifenylidiisocyanat | Zoetwater                         | > 1 mg/l   |
|                                   | Zeewater                          | > 0,1 mg/l |
|                                   | Bodem                             | 1 mg/kg    |
|                                   | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | > 1 mg/l   |
| Bis(isopropyl)naphthalene         | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 0,15 mg/l  |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 8 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

|                                      |                                   |              |
|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                      | Zoetwater                         | 0,00026 mg/l |
|                                      | Zeewater                          | 0,00026 mg/l |
|                                      | Zoetwater afzetting               | 0,94 mg/kg   |
|                                      | Zeeafzetting                      | 0,094 mg/kg  |
|                                      | Bodem                             | 0,19 mg/kg   |
| Terfenyl, gehydrogeneerd             | Zoetwater                         | 0,0001 mg/l  |
|                                      | Zeewater                          | 0,00001 mg/l |
|                                      | Zoetwater afzetting               | 3,16 mg/kg   |
|                                      | Zeeafzetting                      | 0,316 mg/kg  |
|                                      | Bodem                             | 0,631 mg/kg  |
|                                      | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10,3 mg/l    |
|                                      | Sporadisch vrijkomen              | 0,001 mg/l   |
| o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat | Zoetwater                         | < 1 mg/l     |
|                                      | Zeewater                          | > 0,1 mg/l   |
|                                      | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | > 1 mg/l     |
|                                      | Bodem                             | > 1 mg/kg    |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

### Technische controlemiddelen:

Aanbevolen minimumsnelheid voor afzuigventilatie.

Doeltreffende ventilatie op alle arbeidsplaatsen.

Effectief afzuigventilatiesysteem.

Verzeker u ervan dat de afgezogen lucht niet via het ventilatiesysteem kan terugkomen naar de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

#### Bescherming van de ogen:

Geen contactlenzen dragen.

Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

#### Bescherming van de handen

##### Materiaal:

Beschermhandschoenen volgens EN 374.

##### Huid- en lichaams-bescherming:

Beschermingskleding

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.

Bij het omgaan met de stof moet adembescherming worden gedragen als er gevaar bestaat voor blootstelling aan de damp van de stof.

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden.

##### Beschermende maatregelen:

Aanraking met de huid vermijden.

Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Fysieke staat:     | vloeibaar       |
| Kleur:             | lichtgeel       |
| Geur:              | muf             |
| Geurdrempelwaarde: | Niet uitgevoerd |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 9 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Smelt-/vriespunt:                       | Niet van toepassing           |
| Kookpunt/kooktraject:                   | > 200°C                       |
| Bovenste explosiegrens /                |                               |
| Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde:   | Niet van toepassing           |
| Onderste explosiegrens /                |                               |
| Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde:   | Niet van toepassing           |
| Vlampunt:                               | 200°C                         |
| Ontstekingstemperatuur:                 | Niet van toepassing           |
| Zelfontbrandingstemperatuur:            | Niet van toepassing           |
| Ontledingstemperatuur:                  | Geen gegevens beschikbaar     |
| pH:                                     | 5                             |
|                                         | Concentratie: 1 %             |
| Viscositeit                             |                               |
| Viscositeit, dynamisch:                 | 55 - 95 mPa.s (25°C)          |
| Viscositeit, kinematisch:               | Niet uitgevoerd               |
| Oplosbaarheid                           |                               |
| Oplosbaarheid in water:                 | Niet uitgevoerd               |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:  | Niet uitgevoerd               |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water: | Geen gegevens beschikbaar     |
| Dampspanning:                           | Niet van toepassing           |
| Dichtheid:                              | 1,11 g/cm <sup>3</sup> (25°C) |
| Bulk soortelijk gewicht:                | Niet uitgevoerd               |
| Relatieve dampdichtheid:                | Niet uitgevoerd               |
| Deeltjeskenmerken                       |                               |
| Deeltjesgrootte:                        | Niet van toepassing           |
| <u>9.2 Overige informatie</u>           |                               |
| Ontplobbare stoffen:                    | Niet van toepassing           |
| Oxiderende eigenschappen:               | Niet van toepassing           |
| Zelfontsteking:                         | Niet van toepassing           |
| Verdampingssnelheid:                    | Niet uitgevoerd               |
| Oppervlaktespanning:                    | Niet uitgevoerd               |
| Sublimatiepunt:                         | Niet van toepassing           |

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit:**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Houder kan onder druk komen staan door koolzuurvorming vanwege reactie met vochtige lucht en/of water.

### **10.2 Chemische Stabiliteit:**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### **10.3 Mogelijke Gevaarlijke Reacties:**

#### **Gevaarlijke reacties:**

Reageert heftig met water.

CO<sub>2</sub>-vorming in gesloten vaten veroorzaakt overdruk en gevaar voor openbarsten.

### **10.4 Te vermijden Omstandigheden:**

#### **Te vermijden omstandigheden:**

Rechtstreekse bronnen van warmte.

### **10.5 Chemisch op elkaar Inwerkende Materialen:**

#### **Te vermijden materialen:**

Vochtige lucht

Zuren en basen

Aminen

### **10.6 Gevaarlijke Ontledingsproducten:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0 Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad: Pagina 10 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

Houder kan onder druk komen staan door koolzuurvorming vanwege reactie met vochtige lucht en/of water.  
Stabiel onder normale omstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten:**

#### **Acute Toxiciteit**

Product:

#### **Acute orale toxiciteit :**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Acute toxiciteit bij inademing:**

Acute toxiciteitsschattingen : 1,79 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Calculatiemethode

#### **Acute dermale toxiciteit:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Acute toxiciteit (andere wijze van toediening):**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **Bestanddelen:**

##### **DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:**

#### **Acute orale toxiciteit:**

LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 425

GLP: ja

#### **Acute dermale toxiciteit :**

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 9.400 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

##### **4,4'-methyleendifenyl-diisocynaat:**

#### **Acute orale toxiciteit:**

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Methode: Getest volgens Bijlage V van Richtlijn 67/548/EEG.

GLP: ja

#### **Acute toxiciteit bij inademing:**

LC50 (Rat, man): 1,5 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

##### **Bis(isopropyl)naphthalene:**

#### **Acute toxiciteit bij inademing:**

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5,64 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

#### **Acute dermale toxiciteit:**

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

GLP: ja

##### **Terphenyl, hydrogenated:**

#### **Acute orale toxiciteit:**

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 10.000 mg/kg

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0                      Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad:    Pagina 11 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

Methode: Richtlijn test OECD 401

GLP: ja

**Acute toxiciteit bij inademing :**

LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4,7 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Testatmosfeer: stof/nevel

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

**Acute dermale toxiciteit:**

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

GLP: ja

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

**Acute orale toxiciteit:**

LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg

Methode: Directive 84/449/EEC, B.1

GLP: ja

**Acute toxiciteit bij inademing:**

LC50 (Rat, man): 0,31 mg/l

Blootstellingstijd: 4 h

Methode: Richtlijn test OECD 403

GLP: ja

Beoordeling: Schadelijk bij inademing.

**Acute dermale toxiciteit:**

LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 9.400 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 402

**Huidcorrosie/-irritatie**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Huidirritatie

GLP: ja

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

Terphenyl, hydrogenated:

Soort: Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

GLP: ja

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Soort: Konijn

Beoordeling: Irriterend voor de huid.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 12 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: irriterend

GLP: ja

## **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: ja

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

Bis(isopropyl)naphthalene:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: ja

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: ja

## **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

Testtype: Maximalisatietest

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

GLP: ja

Soort: Rat

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing.

GLP: ja

4,4'-methyleendifenyldiisocyanaat:

Testtype: Buehlertest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

GLP: ja

Beoordeling:

Schadelijk bij inademing., Het product veroorzaakt irritatie van de ogen, huid en slijmvliezen.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Testtype: Maximalisatietest

Blootstellingsroute: Huid

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0                      Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad:    Pagina 13 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

GLP: ja

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Testtype: Buehlertest

Soort: Cavia

Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: negatief

Beoordeling:

Schadelijk bij inademing., Het product veroorzaakt irritatie van de ogen, huid en slijmvliezen.

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

## **Mutageniteit in geslachtscellen**

Bestanddelen:

4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat:

Genotoxiciteit in vitro:

Testtype: Ames-test

Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo:

Testtype: Test microkern

Onderzoeksoorten: Rat (han)

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 3x1 h/ day over 3 weeks

Methode: Richtlijn test OECD 474

Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling :

Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.,

Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Genotoxiciteit in vitro:

Testtype: Ames-test

Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium

metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

Methode: Richtlijn test OECD 471

Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo:

Testtype: Test microkern

Onderzoeksoorten: Rat (man)

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 3x1h/day over 3 weeks

Methode: Richtlijn test OECD 474

Resultaat: negatief

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling:

Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.,

Uit in-vivotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.

## **Kankerverwekkendheid**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0                      Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad:    Pagina 14 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

## Bestanddelen:

### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Blootstellingstijd: 2 hrs

Dosis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>

Behandelingsfrequentie: 6 hours/ day, 5 days/ week

Methode: Richtlijn test OECD 453

Kankerverwekkendheid -Beoordeling: Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat:

Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 2 h

Dosis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>

Behandelingsfrequentie: 6 hours/day, 5 days/week

Methode: Richtlijn test OECD 453

Kankerverwekkendheid - Beoordeling: Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.

## **Giftigheid voor de voortplanting**

Product:

Effecten op de vruchtbaarheid:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## Bestanddelen:

### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.

## **STOT bij eenmalige blootstelling**

Product:

Opmerkingen: Niet van toepassing

## Bestanddelen:

### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

## **STOT bij herhaalde blootstelling**

Product:

Opmerkingen: Niet van toepassing

## Bestanddelen:

### 4,4'-methyleendifenyldiisocyaanat:

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyaanat:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 15 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### Bestanddelen:

#### 4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 2 hrs

Aantal blootstellingen: 6 hours/ day, 5 days/ week

Dosis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>

Methode: Richtlijn test OECD 453

Doelorganen: Longen, Neusholte

#### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

LOAEL: 1 mg/m<sup>3</sup>

Methode van applicatie: Inademing

Blootstellingstijd: 2 h

Aantal blootstellingen: 6 hours a day, 5 days a week

Dosis: 0 - 0,2 - 1 - 6 mg/m<sup>3</sup>

Methode: Richtlijn test OECD 453

Doelorganen: Longen, Neusholte

## **Aspiratiesgiftigheid**

### Bestanddelen:

#### 4,4'-methyleendifenylidiisocyanaat:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

#### o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

## **Nadere informatie**

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### 11.2 Informatie over andere gevaren

## **Hormoonontregelende eigenschappen**

Product:

Beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen:

Geen gegevens beschikbaar

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

### 12.1 Toxiciteit:

Product:

**Toxiciteit voor vissen:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0                      Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad:    Pagina 16 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE:

**Toxiciteit voor algen:**

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) :**

NOEC: > 10 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Testtype: semi-static test

Methode: OECD testrichtlijn 211

4,4'-methyleendifenyl-diisocyanaat:

**Toxiciteit voor algen :**

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

**Toxiciteit voor vissen :**

LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 0,5 mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: semi-statische test

Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

GLP: ja

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)):**

1,7 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: semi-statische test

Methode: OECD testrichtlijn 202

GLP: ja

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) :**

NOEC: 0,013 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Testtype: semi-static test

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

Terphenyl, hydrogenated:

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)):**

> 1,34 mg/l

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 202

GLP: ja

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

**Toxiciteit voor algen:**

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0 Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad: Pagina 17 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 1.640 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Methode: OECD testrichtlijn 201

GLP: ja

**Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit):**

NOEC: >= 10 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

Testtype: semi-static test

Methode: OECD testrichtlijn 211

**12.2 Persistentie en Afbreekbaarheid:**

Product:

**Biologische afbreekbaarheid:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Fysisch-chemische verwijderbaarheid:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

Bis(isopropyl)naphthalene:

**Biologische afbreekbaarheid :**

Testtype: aëroob

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Methode: Richtlijn test OECD 310

GLP: ja

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanat:

**Biologische afbreekbaarheid:**

Testtype: aëroob

Resultaat: Niet snel biologisch afbreekbaar

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 302C

**12.3 Bioaccumulatie:**

Product:

Bioaccumulatie:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

**Bestanddelen:**

4,4'-methyleendifenylidiisocyanat:

Bioaccumulatie: Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Blootstellingstijd: 28 d

Concentratie: 0,00008 mg/l

Bioconcentratiefactor (BCF): 200

Methode: Richtlijn test OECD 305

GLP: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

**Bioaccumulatie:**

Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Bioconcentratiefactor (BCF): > 500

Methode: Richtlijn test OECD 305

GLP: ja

Terphenyl, hydrogenated:

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :**

log Pow: 6,5

Methode: OECD testrichtlijn 117

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830  
Versie 8.0                      Herzieningsdatum: 31-08-2022  
Handelsnaam: G 226

Blad:    Pagina 18 van 22  
Printdatum: 8-9-2022

GLP: ja

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocyanaat:

**Bioaccumulatie:**

Soort: Cyprinus carpio (Karper)

Blootstellingstijd: 28 d

Methode: Richtlijn test OECD 305

GLP: ja

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:**

log Pow: 4,51 (22 °C)

pH: 7

Methode: OECD testrichtlijn 117

12.4 Mobiliteit in de Bodem:

Geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Product:

Beoordeling:

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling:

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere Schadelijke Effecten:

Product:

Aanvullende ecologische informatie:

Opmerkingen: Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

**Product:**

Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Container gevaarlijk in lege toestand.

Niet verwijderen samen met huishoudelijk afval.

Tijdens het inzamelen van afvalstoffen geen stromen vermengen.

**Verontreinigde verpakking:**

Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

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

14.1 VN-nummer

ADR/RID/ADN:                      UN 3082

IMDG:                                      UN 3082

IATA:                                      UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN:                      MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(Bis(isopropyl)naphthalene isomers)

IMDG:                                      ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 19 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IATA:                                         | (Bis(isopropyl)naphthalene isomers)<br>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.<br>(Bis(isopropyl)naphthalene isomers)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>14.3 Transportgevarenklasse(n)</u>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ADR/RID/ADN:                                  | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IMDG:                                         | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IATA:                                         | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <u>14.4 Verpakkingsgroep</u>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ADR/RID/ADN</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verpakkingsgroep:                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Classificatiecode:                            | M6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Gevarenidentificatienr.:                      | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Etiketten:                                    | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tunnelrestrictiecode:                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opmerkingen:                                  | ADR: These substances when carried in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of ADR provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>IMDG</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verpakkingsgroep:                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Etiketten:                                    | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EmS Code:                                     | F-A, S-F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Opmerkingen:                                  | IMDG: Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 l or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provisions of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. In the case of marine pollutants also meeting the criteria for inclusion in another hazard class all provisions of this Code relevant to any additional hazards continue to apply.<br>IMDG Code segregation group - none |
| <b>IATA (vracht – vrachtvliegtuig)</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verpakkingsvoorschrift:                       | 964                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verpakkingsgroep:                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Etiketten:                                    | Miscellaenous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Opmerkingen:                                  | IATA: These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Regulations provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>IATA (passagier – passagiersvliegtuig)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verpakkingsvoorschrift:                       | 964                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verpakkingsvoorschrift (LQ)                   | Y964                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verpakkingsgroep:                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Etiketten:                                    | Miscellaenous                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <u>14.5 Milieugevaren</u>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ADR/RID/AND</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Milieugevaarlijk:                             | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 20 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

## IMDG

Mariene verontreiniging: ja

## IATA

Milieugevaarlijk: ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Opmerkingen:

Het vervoer van gevaarlijke goederen, met inbegrip van laden en lossen, moet door personeel die de nodige opleiding hebben ontvangen uitgevoerd worden volgens voorschriften

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.

Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

## 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Wettelijk verplichte informatie

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

#### REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII):

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:

Nummer op de lijst: 34,4'-methyleendifenyldiisocynaat (Nummer op de lijst: 74, 56)

#### REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)

DIPHENYLMETHANE DIISOCYANATE (Nummer op de lijst: 74)

4,4'-methyleendifenyldiisocynaat (Nummer op de lijst: 74, 56)

o-(p-isocyanatobenzyl)fenylisocynaat (Nummer op de lijst: 74, 56)

#### REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59):

Terphenyl, hydrogenated

#### Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

Niet van toepassing

#### Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking):

Niet van toepassing

#### Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen:

Niet van toepassing

#### REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV):

Niet van toepassing

#### VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven:

Niet van toepassing

#### Overzichten van giftige chemische stoffen en voorloper(tussen)verbindingen van de Internationale conventie over chemische wapens ("International Chemical Weapons Convention (CWC)"):

Niet van toepassing

#### Verordening (EG) Nr. 111/2005 van de Raad houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren:

Niet van toepassing

#### Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

E2

MILIEUGEVALEN

#### Andere verordeningen:

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 21 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

Voor wat betreft de samenstelling van het product, wij voegen bewust geen van de stoffen toe aangegeven in de Europese richtlijn 2011/65/EU (RoHS 2, RoHS3 en China RoHS).

Het product voldoet derhalve aan de genoemde richtlijnen.

Ook worden er bewust geen conflictmineralen aan het product toegevoegd.

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

Niet van toepassing.

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

#### **Volledige tekst van de H-verklaringen**

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                           |
| H351 : | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                               |
| H373 : | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.          |
| H410 : | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.             |
| H411 : | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                  |

#### **Volledige tekst van andere afkortingen**

|                      |                                                                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. :         | Acute toxiciteit                                                                                                                            |
| Aquatic Chronic :    | Chronische aquatische toxiciteit                                                                                                            |
| Asp. Tox. :          | Gevaar bij inademing                                                                                                                        |
| Carc. :              | Kankerverwekkendheid                                                                                                                        |
| Eye Irrit. :         | Oogirritatie                                                                                                                                |
| Resp. Sens. :        | Ademhalingssensibilisatie                                                                                                                   |
| Skin Irrit. :        | Huidcorrosie/-irritatie                                                                                                                     |
| Skin Sens. :         | Huidsensibilisering                                                                                                                         |
| STOT RE :            | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling                                                                                   |
| STOT SE :            | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                                                                                   |
| 2017/164/EU:         | Europa. Commissie Richtlijn 2017/164/EU tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling |
| BE OEL:              | Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                                                               |
| 2017/164/EU / STEL:  | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode                                                                                   |
| 2017/164/EU / TWA:   | Grenswaarden - 8 uur                                                                                                                        |
| BE OEL / TGG 8 hr:   | Grenswaarde                                                                                                                                 |
| BE OEL / TGG 15 min: | Kortetijds waarde                                                                                                                           |

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 -

Volgens richtlijn 1907/2006/EC, 2015/830

Versie 8.0

Herzieningsdatum: 31-08-2022

Blad: Pagina 22 van 22

Printdatum: 8-9-2022

Handelsnaam: G 226

Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECL - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

## Nadere informatie

Opleidingsadviezen:

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

## Classificatie van het preparaat:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Resp. Sens. 1     | H334 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Carc. 2           | H351 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

## Classificatieprocedure:

|                   |
|-------------------|
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |

Items in welke relevante wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van de vorige versie, worden gemarkeerd in het hoofddeel van dit document door een dikke verticale lijn.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit.