

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## Veiligheidsinformatieblad

Conform bijlage II van REACH - Verordening (EU) 2020/878

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

## 1.1. Productidentificatie

Code: **BMUSA**  
Naam: **BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A**  
UFI: **FYX0-K0JJ-P00M-HR19**

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

Beschrijving/Gebruik: **niet beschikbaar**

## 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Naam van de onderneming: **VOLTECO S.p.A**  
Adres: **via delle industrie 47**  
Plaats en land: **31050 Ponzano Veneto (TV)**  
**Italia**  
tel.: **04229663**  
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: **volteco@volteco.it**

## 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot **NVIC: +31 (0)88 755 8000**

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het product is als gevaarlijk geclassificeerd krachtens de bepalingen van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en volgende wijzigingen en aanpassingen). Daarom is een veiligheidsinformatieblad voor het product vereist in overeenstemming met de bepalingen van Verordening (EU) 2020/878.

Eventuele overige informatie inzake gevaren voor de gezondheid en/of het milieu, is onder de hoofdstukken 11 en 12 van dit blad weergegeven.

## Classificatie en opgave van gevaar:

|                                                                      |      |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| Oogirritatie, categorie 2                                            | H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |
| Huidirritatie, categorie 2                                           | H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                            |
| Sensibilisatie de huid, categorie 1                                  | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2 | H411 | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## 2.2. Etiketteringselementen

Etikettering met gevarenaanduiding in de zin van de Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) en daaropvolgende wijzigingen en aanpassingen.

## Gevarenpictogrammen:



Signaalwoorden: **Waarschuwing**

Gevarenaanduidingen:  
**H319** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
**H315** Veroorzaakt huidirritatie.

|                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VOLTECO S.p.A                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    | Revisie nr.1<br>Revisiedatum 10/04/2025<br>Eerste samenstelling<br>Gedrukt op 15/04/2025<br>Blz. 2 / 19 | NL                                                                                                                                                                                                     |
| BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| H317                                                                                                             | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| H411                                                                                                             | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Veiligheidsaanbevelingen:                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| P280                                                                                                             | Beschermende handschoenen en oog- / gelaatsbescherming dragen.                                                                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| P273                                                                                                             | Voorkom lozing in het milieu.                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| P391                                                                                                             | Gelekte / gemorste stof opruimen.                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| P261                                                                                                             | Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.                                                                                                                                                             |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| P333+P313                                                                                                        | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| P337+P313                                                                                                        | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Bevat:                                                                                                           | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol<br>2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan<br>oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten<br>Diglycidyl ether of polypropylene glycol |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Dit product is niet bestemd voor gebruik zoals bedoeld in Richtlijn 2004/42/EG.                                  |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| 2.3. Andere gevaren                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage ≥ dan 0,1%. |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie ≥ 0,1%.                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen                                                      |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| 3.2. Mengsels                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Bevat:                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Identificatie                                                                                                    | x = Conc. %                                                                                                                                                                                                                        | Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                      |                                                                                                                                                                                                        |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| INDEX                                                                                                            | 603-073-00-2                                                                                                                                                                                                                       | 40 ≤ x < 50                                                                                             | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                       |
| EG                                                                                                               | 216-823-5                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         | Skin Irrit. 2 H315: ≥ 5%, Eye Irrit. 2 H319: ≥ 5%                                                                                                                                                      |
| CAS                                                                                                              | 1675-54-3                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| REACH Reg.                                                                                                       | 01-01-2119456619-26                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol                             |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| INDEX                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                  | 15 ≤ x < 25                                                                                             | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411                                                                                                                       |
| EG                                                                                                               | 500-006-8                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| CAS                                                                                                              | 9003-36-5                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| INDEX                                                                                                            | 603-103-00-4                                                                                                                                                                                                                       | 5 ≤ x < 9                                                                                               | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                  |
| EG                                                                                                               | 271-846-8                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| CAS                                                                                                              | 68609-97-2                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| REACH Reg.                                                                                                       | 01-2119485289-22-XXXX                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| Diglycidyl ether of polypropylene glycol                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| INDEX                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ≤ x < 3                                                                                               | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                               |
| EG                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| CAS                                                                                                              | 26142-30-3                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| XYLEEN                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| INDEX                                                                                                            | 601-022-00-9                                                                                                                                                                                                                       | 0,4 ≤ x < 0,5                                                                                           | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: C |
| EG                                                                                                               | 215-535-7                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         | ATS Dermaal: 1100 mg/kg, ATS Inademing damp: 11 mg/l                                                                                                                                                   |
| CAS                                                                                                              | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| ETHYLBENZEEN                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| INDEX                                                                                                            | 601-023-00-4                                                                                                                                                                                                                       | 0,2 ≤ x < 0,3                                                                                           | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412                                                                                                         |
| EG                                                                                                               | 202-849-4                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         | LC50 Inademing damp: 17,2 mg/l/4h                                                                                                                                                                      |
| CAS                                                                                                              | 100-41-4                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |

EPY 11.8.2 - SDS 1004.1

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen ... / &gt;&gt;

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

INDEX 607-195-00-7 0,1 ≤ x < 0,2 Flam. Liq. 3 H226  
EG 203-603-9  
CAS 108-65-6

**N-BUTYLACETAAT**

INDEX 607-025-00-1 0 < x < 0,1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066  
EG 204-658-1  
CAS 123-86-4

**TOLUEEN**

INDEX 601-021-00-3 0 < x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412  
EG 203-625-9  
CAS 108-88-3

De complete tekst van de gevarenaanduidingen (H) is weergegeven onder hoofdstuk 16 van het blad.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Neem in geval van twijfel of bij symptomen contact op met een arts en laat hem dit document zien.

Roep in geval van ernstige symptomen onmiddellijk medische hulp in.

OGEN: Verwijder eventuele contactlenzen als de situatie dit toelaat. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Raadpleeg direct een arts.

HUID: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk met veel stromend water (en mogelijkerwijs zeep) spoelen. Raadpleeg direct een arts. Vermijd verder contact met besmette kleding.

INSLIKKEN: Braken niet opwekken als de arts daartoe niet uitdrukkelijk toestemming heeft gegeven. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is. Raadpleeg direct een arts.

INADEMING: Breng het slachtoffer in de frisse lucht, zover mogelijk van de plaats van het ongeval. Houd bij ademhalingsproblemen (hoesten, kortademigheid, ademhalingsmoeilijkheden, astma) het slachtoffer in een positie waarin hij beter kan ademen. Dien indien nodig zuurstof toe. Bij ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen. Raadpleeg direct een arts.

2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Bescherming van EHBO'ers: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Het uitvoeren van mond-op-mondbeademing kan gevaarlijk zijn voor de hulpverlener. Was de verontreinigde kleding grondig met water voordat u deze uittrekt, of gebruik handschoenen.

Bescherming van de hulpverleners

De hulpverlener die een aan een chemische stof of mengsel blootgestelde persoon bijstaat, dient persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Het soort beschermingsmiddelen hangt af van het gevaar van de stof of het mengsel, de wijze van blootstelling en de mate van besmetting. Indien er geen andere specifieke indicaties beschikbaar zijn, is het raadzaam wegwerphandschoenen te gebruiken in geval van eventueel contact met lichaamsvloeistoffen. Raadpleeg deel 8 voor het type PBM dat geschikt is voor de eigenschappen van de stof of het mengsel.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen bijzondere informatie beschikbaar over symptomen en effecten van het product.

VERTRAAGDE EFFECTEN: Op grond van de huidige beschikbare informatie, zijn er geen gevallen van vertragingseffecten bekend na blootstelling aan dit product.

2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Contact met de ogen: veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Contact met de huid: veroorzaakt huidirritatie. Kan een huidreactie veroorzaken.

Inslikken: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, tranen, roodheid, pijn of irritatie, tranen, roodheid

Inademing: geen specifieke gegevens.

Huidcontact: Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie, roodheid

Inslikken: geen specifieke gegevens.

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

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>**

Middelen die in de werkruimte beschikbaar moeten zijn voor een specifieke en onmiddellijke behandeling

Stromend water voor het spoelen van de huid en ogen.

**RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****GESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Als blusmiddelen worden de traditionele middelen gebruikt: koolstofdioxide, schuim, poeder en waternevel.

**ONGESCHIKTE BLUSMIDDELEN**

Geen ongeschikt blusmiddel in het bijzonder.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt****BLOOTSTELLINGSGEVAREN IN GEVAL VAN BRAND**

Vermijd inademing van verbrandingsproducten.

**5.3. Advies voor brandweerlieden****ALGEMENE INFORMATIE**

Koel de houders af met waterstralen ter voorkoming van de ontbinding van het product en de ontwikkeling van stoffen die potentieel gevaarlijk zijn voor de gezondheid. Draag altijd volledige, beschermende en brandbestendige kleding. Vang het bluswater op, dat niet in de riolering mag wegvloeien. Verwerk het gebruikte verontreinigde bluswater evenals het residu van de brand overeenkomstig de geldende wettelijke voorschriften.

**UITRUSTING**

Gebruikelijke uitrusting voor brandbestrijding, zoals een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (EN 137), beschermende kleding (EN 469), beschermende handschoenen (EN 659) en laarzen (HO A29 of A30) voor brandweerlieden.

**RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Passende beschermde uitrusting dragen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Gebruik een bescherming voor de luchtwegen bij verspreiding van stof in de lucht.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom stofvorming en de verspreiding van het product in de lucht.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Neem het weggelekte vaste product en breng het in houders over voor terugwinning of verwerking. Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het is raadzaam de eventueel met poederresten besmette oppervlakken met water te reinigen, waarbij men echter moet vermijden dat dit in de riolering terechtkomt.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Waarschuw de bevoegde autoriteiten indien het product in de waterwegen terechtkomt of de bodem en begroeiing besmet.

**RUBRIEK 7. Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Gebruik het product pas na alle andere delen van dit veiligheidsblad te hebben gelezen. Voorkom verspreiding van het product in het milieu. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en beschermingsmiddelen verwijderen alvorens ruimtes waar wordt gegeten binnen te gaan.

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

Alleen bewaren in de originele houder. Bewaar de houders in gesloten toestand op een goed geventileerde plaats, niet blootgesteld aan direct zonlicht. Bewaar de houders uit de buurt van eventueel incompatibel materiaal; raadpleeg hiervoor deel 10.

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

In een inerte atmosfeer bewaren en beschermen tegen vocht omdat het snel hydrolyseert.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

Informatie niet beschikbaar

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

## 8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                                                                                                                              |
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023                                                                                                                                                                                                                     |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                        |
| HRV | Hrvatska       | Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)                                                                                             |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NLD | Nederland      | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                      |
| POL | Polska         | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                        |
| ROU | România        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| RUS | Россия         | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                         |
| SVN | Slovenija      | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)                                                                                                    |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | Richtlijn (EU) 2022/431; Richtlijn (EU) 2019/1831; Richtlijn (EU) 2019/130; Richtlijn (EU) 2019/983; Richtlijn (EU) 2017/2398; Richtlijn (EU) 2017/164; Richtlijn 2009/161/EU; Richtlijn 2006/15/EG; Richtlijn 2004/37/EG; Richtlijn 2000/39/EG; Richtlijn 98/24/EG; Richtlijn 91/322/EEG. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

## Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                      |         |         |
|------------------------------------------------------|---------|---------|
| Referentiewaarde in zoet water                       | 0,003   | mg/l    |
| Referentiewaarde in zeewater                         | 0,00003 | mg/l    |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water       | 0,294   | mg/kg/d |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater         | 0,0294  | mg/kg/d |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie     | 0,0254  | mg/l    |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP           | 10      | mg/l    |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment | 0,237   | mg/kg/d |

## Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

| Blootstellingsroute | Effecten op de consument |        | Effecten op de werknemers |                    |                  |        |           |                         |
|---------------------|--------------------------|--------|---------------------------|--------------------|------------------|--------|-----------|-------------------------|
|                     | Lokaal                   | System | Lokaal                    | System             | Lokaal           | System | Lokaal    | System                  |
|                     | acuut                    | acuut  | chronisch                 | chronisch          | acuut            | acuut  | chronisch | chronisch               |
| Oraal               |                          |        |                           | 6,25<br>mg/kg bw/d |                  |        |           |                         |
| Inademing           |                          |        |                           | 8,7<br>mg/m3       |                  |        |           | 29,39<br>mg/m3          |
| Huid                | 0,0083<br>mg/cm2         |        | 62.5                      | 62.5<br>mg/kg bw/d | 0.0083<br>mg/cm2 |        |           | 104.15<br>mg/kg<br>bw/d |

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / &gt;&gt;

## XYLEEN

## Drempelgrenswaarde

| Type      | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Noten / Opmerkingen |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW       | DEU   | 220    | 50  | 440        | 100 | HUID                |
| MAK       | DEU   | 220    | 50  | 440        | 100 | HUID                |
| VLA       | ESP   | 221    | 50  | 442        | 100 | HUID                |
| VLEP      | FRA   | 221    | 50  | 442        | 100 | HUID                |
| GVI/KGVI  | HRV   | 221    | 50  | 442        | 100 | HUID                |
| VLEP      | ITA   | 221    | 50  | 442        | 100 | HUID                |
| TGG       | NLD   | 210    |     | 442        |     | HUID                |
| NDS/NDSch | POL   | 100    |     | 200        |     | HUID                |
| TLV       | ROU   | 221    | 50  | 442        | 100 | HUID                |
| ПДК       | RUS   | 50     |     | 150        |     | n                   |
| MV        | SVN   | 221    | 50  | 442        | 100 | HUID                |
| WEL       | GBR   | 220    | 50  | 441        | 100 | HUID                |
| OEL       | EU    | 221    | 50  | 442        | 100 | HUID                |
| TLV-ACGIH |       |        | 20  |            |     |                     |

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

## Drempelgrenswaarde

| Type      | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Noten / Opmerkingen |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW       | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50  |                     |
| MAK       | DEU   | 270    | 50  | 270        | 50  |                     |
| VLA       | ESP   | 275    | 50  | 550        | 100 | HUID                |
| VLEP      | FRA   | 275    | 50  | 550        | 100 | HUID                |
| GVI/KGVI  | HRV   | 275    | 50  | 550        | 100 | HUID                |
| VLEP      | ITA   | 275    | 50  | 550        | 100 | HUID                |
| TGG       | NLD   | 550    |     |            |     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 260    |     | 520        |     | HUID                |
| TLV       | ROU   | 275    | 50  | 550        | 100 | HUID                |
| ПДК       | RUS   |        |     | 10         |     | n                   |
| MV        | SVN   | 275    | 50  | 550        | 100 | HUID                |
| WEL       | GBR   | 274    | 50  | 548        | 100 | HUID                |
| OEL       | EU    | 275    | 50  | 550        | 100 | HUID                |

</

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / &gt;&gt;

## N-BUTYLACETAAT

## Drempelgrenswaarde

| Type      | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Noten / Opmerkingen |
|-----------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| AGW       | DEU   | 300    | 62  | 600        | 124 |                     |
| MAK       | DEU   | 480    | 100 | 960        | 200 |                     |
| VLA       | ESP   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | FRA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| VLEP      | ITA   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TGG       | NLD   | 150    |     |            |     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 240    |     | 720        |     |                     |
| TLV       | ROU   | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| ПДК       | RUS   |        |     | 0,1        |     | n                   |
| MV        | SVN   | 300    | 62  | 600        | 124 |                     |
| WEL       | GBR   | 724    | 150 | 966        | 200 |                     |
| OEL       | EU    | 241    | 50  | 723        | 150 |                     |
| TLV-ACGIH |       |        | 50  |            | 150 |                     |

## 2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

## Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                                 |        |         |
|-----------------------------------------------------------------|--------|---------|
| Referentiewaarde in zoet water                                  | 0,006  | mg/l    |
| Referentiewaarde in zeewater                                    | 0,0006 | mg/l    |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water                  | 0,341  | mg/kg/d |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater                    | 0,0341 | mg/kg/d |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP                      | 10     | mg/l    |
| Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging) | 11     | mg/kg   |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment            | 65     | mg/kg   |

## Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

| Blootstellingsroute | Effecten op de consument |        | Lokaal    | System               | Effecten op de werknemers |        |           |                       |
|---------------------|--------------------------|--------|-----------|----------------------|---------------------------|--------|-----------|-----------------------|
|                     | Lokaal                   | System |           |                      | Lokaal                    | System | Lokaal    | System                |
|                     | acuut                    | acuut  | chronisch | chronisch            | acuut                     | acuut  | chronisch | chronisch             |
| Oraal               |                          |        |           | 0,5<br>mg/kg bw/d    |                           |        |           |                       |
| Inademing           |                          |        |           | 0,87<br>mg/m3        |                           |        |           | 4,93<br>mg/m3         |
| Huid                |                          |        |           | 0,0893<br>mg/kg bw/d |                           |        |           | 0,75<br>mg/kg<br>bw/d |

## oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

## Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                      |        |         |
|------------------------------------------------------|--------|---------|
| Referentiewaarde in zoet water                       | 0,0072 | mg/l    |
| Referentiewaarde in zeewater                         | 0,72   | mg/l    |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water       | 307,16 | mg/kg/d |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater         | 30,716 | mg/kg/d |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP           | 10     | mg/l    |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment | 61,42  | mg/kg/d |

## Gezondheid – Afgeleide doses zonder effect - DNEL / DMEL

| Blootstellingsroute | Effecten op de consument |        | Lokaal    | System              | Effecten op de werknemers |        |           |                       |
|---------------------|--------------------------|--------|-----------|---------------------|---------------------------|--------|-----------|-----------------------|
|                     | Lokaal                   | System |           |                     | Lokaal                    | System | Lokaal    | System                |
|                     | acuut                    | acuut  | chronisch | chronisch           | acuut                     | acuut  | chronisch | chronisch             |
| Oraal               |                          |        |           | 0,05<br>mg/kg bw/d  |                           |        |           |                       |
| Inademing           |                          |        |           | 0,087<br>mg/m3      |                           |        |           | 0,49<br>mg/m3         |
| Huid                |                          |        |           | 0,089<br>mg/kg bw/d |                           |        |           | 0,75<br>mg/kg<br>bw/d |

## Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhaleerbare fractie ; INADEM = Inadembare fractie ; THORAC = Thoracale fractie.

VND = geïdentificeerd gevaar maar geen DNEL/PNEC beschikbaar ; NEA = geen verwachte blootstelling ; NPI = geen gevaar geïdentificeerd ; LOW = laag gevaar ; MED = gemiddeld gevaar ; HIGH = hoog gevaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming ... / >>**

Gelet op het feit dat toepassing van geschikte technische maatregelen altijd prioriteit moet krijgen ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen, moet voor een goede ventilatie op de werkplek gezorgd worden, met behulp van een doelmatige plaatselijke afzuiging.

Raadpleeg eventueel uw leveranciers van chemische stoffen bij het kiezen van de persoonlijke beschermingsuitrustingen.

De persoonlijke beschermingsuitrustingen moeten over de EG-markering beschikken die aangeeft dat zij voldoen aan de geldende voorschriften.

Installeer een nooddouche met spoelbak voor gelaat en ogen.

**BESCHERMING VAN DE HANDEN**

Bescherm de handen met werkhandschoenen categorie III.

Bij de keuze van het materiaal van de werkhandschoenen (zie norm EN 374) moet met het volgende rekening worden gehouden: compatibiliteit, degradatie, permeabiliteit tijd.

In het geval van preparaten moet voor het gebruik eerst de weerstand van de werkhandschoenen gecontroleerd worden, daar deze niet voorspelbaar is. De slijtage duur van de handschoenen is afhankelijk van de duur en wijze van gebruik.

**BESCHERMING VAN DE HUID**

Draag werkkleding met lange mouwen en veiligheidsschoeisel voor professioneel gebruik categorie II (ref. Verordening 2016/425 en norm EN ISO 20344). Was u met water en zeep nadat u de kleding heeft uitgedaan.

**BESCHERMING VAN DE OGEN**

Aanbevolen wordt een hermetisch sluitende veiligheidsbril te dragen (zie norm EN ISO 16321).

**BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN**

Het gebruik van beschermingsmiddelen van de luchtwegen is noodzakelijk wanneer de toegepaste technische maatregelen niet toereikend zijn om blootstelling van de werknemer te begrenzen tot de betreffende drempelwaarden. Het is raadzaam een masker met filter van het type AX te gebruiken, waarvan men de klasse (1, 2 of 3) op basis van de concentratiegrenswaarde kiest. (zie norm EN 14387).

Gebruik, indien de betreffende stof reukloos is of zijn reukdrempel boven de bijbehorende TLV-TWA ligt, en in ieder geval in noodgevallen, een onafhankelijk ademhalingsapparaat met perslucht met open circuit (ref. norm EN 137) of een zelfaanzuigend slangmasker (ref. norm EN 138). Raadpleeg voor de juiste keuze van de beschermingsuitrusting van de luchtwegen de norm EN 529.

**CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING**

Emissies afkomstig uit productieprocessen, inclusief emissies afkomstig uit ventilatieapparatuur, moeten worden gecontroleerd in het kader van naleving van de milieubeschermingswetgeving.

De resten van het product mogen niet ongecontroleerd in het afvalwater of in de waterwegen worden afgevoerd.

**2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**

Geschikte technische maatregelen: er is geen speciale ventilatie vereist. Een goede algemene ventilatie moet voldoende zijn om de blootstelling van werknemers aan luchtverontreinigende stoffen onder controle te houden. Als dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, voer het proces dan uit onder inperkingsomstandigheden, gebruik lokale afzuigventilatie of andere controleapparatuur die nodig is om de blootstelling van werknemers onder de aanbevolen of wettelijk opgelegde limieten te houden.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Hygiënische maatregelen: vóór het eten, roken, gebruik van het toilet en aan het einde van de werkdag uw handen, armen en gezicht grondig wassen nadat u chemische producten hebt aangeraakt. Er moeten geschikte technieken worden gebruikt om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkplek niet verlaten. Was de besmette kledingstukken voordat u ze opnieuw gebruikt. Zorg ervoor dat de nooddouche en oogdouche zich dichtbij de plaats bevinden waar wordt gewerkt.

Bescherming van de ogen/het gezicht: Een veiligheidsbril die voldoet aan goedgekeurde normen moet worden gebruikt wanneer een risicobeoordeling aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan vloeistofspatten, sprays, gassen of stof te voorkomen. Als contact mogelijk is, gebruik dan de volgende beschermingsmiddelen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming nodig is: chemisch bestendige spatbril.

**Bescherming van de huid**

Bescherming van de handen: Chemisch bestendige, ondoordringbare handschoenen die voldoen aan goedgekeurde normen moeten altijd worden gebruikt bij het hanteren van chemicaliën als de risicobeoordeling aangeeft dat dit noodzakelijk is.

Controleer tijdens het gebruik, rekening houdend met de door de handschoenfabrikant opgegeven parameters, of de handschoenen nog steeds hun beschermende eigenschappen ongewijzigd behouden. Houd er rekening mee dat de doorbraaktijd van elk handschoenmateriaal kan variëren, afhankelijk van de handschoenfabrikant. van mengsels, samengesteld uit verschillende stoffen, is dit niet het geval. mogelijk om de beschermingstijd van de handschoenen nauwkeurig in te schatten.

Materiaal: 730 Camatril

Minimale penetratietijd: 480 min

Materiaal: 898 Butoject

Minimale penetratietijd: 480 min

Fabrikant: Deze aanbeveling geldt alleen voor de onze product in leveringsvoorwaarden. Als dit product komt

gemengd met andere stoffen dient u contact op te nemen met een leverancier

Door de EG goedgekeurde veiligheidshandschoenen (bijv. KCL GmbH, D36124 Eichenzell, tel. 0049 (0) 6659 87300, fax. 0049 (0) 6659 87155, e-mail: vertrieb@kcl.de).

Lichaamsbeschermingsuitrusting: persoonlijke beschermingsuitrusting voor het lichaam moet worden gekozen op basis van de risico's die worden voorzien voor de uitgevoerde taak en moet worden goedgekeurd door gekwalificeerd personeel vóór gebruik ervan bij de hantering van dit product.

Andere huidbeschermingsmiddelen: kies geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen op basis van de uitgevoerde activiteit en de daarmee gepaard gaande risico's. Dergelijke keuzes moeten door een specialist worden goedgekeurd voordat dit product wordt gebruikt.

| <div> <div>VOLTECO S.p.A</div> <div>BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     | <div> <div>Revisie nr.1</div> <div>Revisiedatum 10/04/2025</div> <div>Eerste samenstelling</div> <div>Gedrukt op 15/04/2025</div> <div>Blz. 10 / 19</div> </div> <div>NL</div> |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|-------------------|-----------|--|-------|-----|--|------|-------|--|--------------------|------------------|--|---------------|-------|--|-----------------|------------------|--|---------------------------|------------------|--|---------------------------|------------------|--|----------|---------|--|-----------------------------|------------------|--|-----------------------|------------------|--|----|------------------|--|--------------------------|------------------|--|------------------------|------------------|--|---------------|------------------|--|---------------------------------------|------------------|--|--------------|----------|--------------------|-------------------------------------|------|--|-------------------------|------------------|--|-------------------|---------------------|--|
| <p>Ademhalingsbescherming: Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een ademhalingstoestel dat voldoet aan de toepasselijke normen en certificering. Ademhalingstoestellen moeten worden gebruikt volgens een ademhalingsbeschermingsprogramma om de juiste maatvoering, training en andere belangrijke gebruikaspecten te garanderen.</p> <p>Gebruik een op maat gemaakt luchtzuiverend of frisseluchtmasker dat voldoet aan goedgekeurde normen als uit een risicoanalyse blijkt dat dit noodzakelijk is. De keuze van een masker moet gebaseerd zijn op bekende of verwachte blootstellingsniveaus, productrisico's en veilige gebruikslimieten van het geselecteerde masker.</p> <p>Beheersing van milieublootstelling: Emissies van ventilatieapparatuur of werkprocessen moeten worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat ze voldoen aan de eisen van de wetgeving inzake milieubescherming. In sommige gevallen zal het nodig zijn om rookgasreiniging uit te voeren, filters toe te voegen of technische wijzigingen aan te brengen in procesapparatuur om de emissies tot aanvaardbare niveaus terug te brengen</p> <p>Algemene beschermingsmaatregelen: Bril of vizier ter bescherming tegen spatten van chemische materialen. Chemisch bestendige handschoenen. Geschikt beschermend schoeisel. Lichte beschermende kleding. Oogdruppelflesje met zuiver water.</p>                                                                                                                                                                                                          |                     |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| <div>RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| <div>9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</div> <table> <tr> <th>Eigenschappen</th><th>Waarde</th><th>Informatie</th></tr> <tr> <td>Fysische toestand</td><td>vloeibaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Kleur</td><td>wit</td><td></td></tr> <tr> <td>Geur</td><td>licht</td><td></td></tr> <tr> <td>Smelt- / vriespunt</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Beginkookpunt</td><td>60 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Ontvlambaarheid</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Laagste ontploffingsgrens</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Hoogste ontploffingsgrens</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Vlampunt</td><td>&gt; 60 °C</td><td></td></tr> <tr> <td>Zelfontbrandingstemperatuur</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Ontledingstemperatuur</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>pH</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Kinematische viscositeit</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Dynamische viscositeit</td><td>450 - 1100 mPa s</td><td></td></tr> <tr> <td>Oplosbaarheid</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Dampspanning</td><td>&lt; 25 hPa</td><td>Temperatuur: 20 °C</td></tr> <tr> <td>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</td><td>1,15</td><td></td></tr> <tr> <td>Relatieve dampdichtheid</td><td>niet beschikbaar</td><td></td></tr> <tr> <td>Deeltjeskenmerken</td><td>niet van toepassing</td><td></td></tr> </table> |                     |                                                                                                                                                                                | Eigenschappen | Waarde | Informatie | Fysische toestand | vloeibaar |  | Kleur | wit |  | Geur | licht |  | Smelt- / vriespunt | niet beschikbaar |  | Beginkookpunt | 60 °C |  | Ontvlambaarheid | niet beschikbaar |  | Laagste ontploffingsgrens | niet beschikbaar |  | Hoogste ontploffingsgrens | niet beschikbaar |  | Vlampunt | > 60 °C |  | Zelfontbrandingstemperatuur | niet beschikbaar |  | Ontledingstemperatuur | niet beschikbaar |  | pH | niet beschikbaar |  | Kinematische viscositeit | niet beschikbaar |  | Dynamische viscositeit | 450 - 1100 mPa s |  | Oplosbaarheid | niet beschikbaar |  | Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | niet beschikbaar |  | Dampspanning | < 25 hPa | Temperatuur: 20 °C | Dichtheid en/of relatieve dichtheid | 1,15 |  | Relatieve dampdichtheid | niet beschikbaar |  | Deeltjeskenmerken | niet van toepassing |  |
| Eigenschappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Waarde              | Informatie                                                                                                                                                                     |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Fysische toestand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | vloeibaar           |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Kleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | wit                 |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Geur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | licht               |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Smelt- / vriespunt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Beginkookpunt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60 °C               |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Ontvlambaarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Laagste ontploffingsgrens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Hoogste ontploffingsgrens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Vlampunt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | > 60 °C             |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Zelfontbrandingstemperatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Ontledingstemperatuur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Kinematische viscositeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Dynamische viscositeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 450 - 1100 mPa s    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Oplosbaarheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Dampspanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | < 25 hPa            | Temperatuur: 20 °C                                                                                                                                                             |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,15                |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Relatieve dampdichtheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | niet beschikbaar    |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| Deeltjeskenmerken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | niet van toepassing |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| <div>9.2. Overige informatie</div> <div> <div>9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen</div> <div>Informatie niet beschikbaar</div> </div> <div> <div>9.2.2. Andere veiligheidskenmerken</div> <div> <div>VOC (Richtlijn 2010/75/EU)</div> <div>14,00 % - 16,10</div> <div>gram/liter</div> </div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| <div>RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| <div>10.1. Reactiviteit</div> <p>Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.</p> <div> <div>2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT</div> <div> <div>Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden.</div> <div>Kan met lucht langzaam peroxiden ontwikkelen die door temperatuurverhogingen ontploffen.</div> </div> </div> <div> <div>TOLUEEN</div> <div>Vermijd blootstelling aan: licht.</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |
| <div>EPY 11.8.2 - SDS 1004.14</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                |               |        |            |                   |           |  |       |     |  |      |       |  |                    |                  |  |               |       |  |                 |                  |  |                           |                  |  |                           |                  |  |          |         |  |                             |                  |  |                       |                  |  |    |                  |  |                          |                  |  |                        |                  |  |               |                  |  |                                       |                  |  |              |          |                    |                                     |      |  |                         |                  |  |                   |                     |  |

**BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A****RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>****N-BUTYLACETAAT**

Ontleedt in contact met: water.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden zijn er geen gevaarlijke reacties voorzien.

**XYLEEN**

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Reageert heftig met: sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, salpeterzuur, perchloraten. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

Kan heftig reageren met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

**TOLUEEN**

Ontploffingsgevaar bij contact met: geconcentreerd rokend zwavelzuur, salpeterzuur, zilverperchloraat, stikstofdioxide, niet-metaal halogeniden, azijnzuur, organische nitroverbindingen. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht. Kan gevaarlijk reageren met: sterke oxidatiemiddelen, sterke zuren, zwavel.

**ETHYLBENZEEN**

Reageert heftig met: sterke oxidatiemiddelen. Tast verschillende soorten kunststoffen aan. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

**N-BUTYLACETAAT**

Ontploffingsgevaar bij contact met: sterke oxidatiemiddelen. Kan gevaarlijk reageren met: alkalihydroxiden, kalium-tert-butoxide. Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen. Toch moet de gebruikelijke voorzichtigheid ten aanzien van chemische producten aan de dag gelegd worden.

**N-BUTYLACETAAT**

Vermijd blootstelling aan: vocht, warmtebronnen, open vuur.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

Incompatibel met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

**N-BUTYLACETAAT**

Incompatibel met: water, nitraten, sterke oxidatiemiddelen, zuren, alkaliën, zink.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****ETHYLBENZEEN**

Kan het volgende ontwikkelen: methaan, styreen, waterstof, ethaan.

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**

Bij gebrek aan toxicologische testgegevens van het product worden de eventuele gevaren van het product voor de gezondheid van de mens beoordeeld op basis van de eigenschappen van de hierin bevatte stoffen, volgens de criteria voorzien door de relevante wetgeving op de indeling.

Neem om die reden de concentratie van de afzonderlijke, eventueel gevaarlijke stoffen weergegeven in deel 3 in aanmerking bij de beoordeling van de toxicologische gevolgen van blootstelling aan het product.

**11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**Metabolisme, kinetica, werkingwijze en andere informatie**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

De voornaamste toegangsweg is via de huid, terwijl toegang via de luchtwegen van minder belang is, gezien de lage dampspanning van het product.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**XYLEEN**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid;

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; inademing omgevingslucht.

**2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

**TOLUEEN**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; inademing omgevingslucht; contact met de huid van producten die de stof bevatten.

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / &gt;&gt;

## ETHYLBENZEEN

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

BEVOLKING: opname van besmet voedsel of water; contact met de huid van producten die de stof bevatten.

## N-BUTYLACETAAT

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

## XYLEEN

Toxische werking op het centrale zenuwstelsel (encefalopathieën); irriterend voor de huid, conjunctiva, hoornvliezen en luchtwegen.

## 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT

Boven 100 ppm zal er irritatie van de oog-, neus en orofarynx-slijmvliezen optreden. Bij 1000 ppm worden evenwichtsstoornissen en ernstige irritatie aan de ogen waargenomen. De op blootgestelde vrijwilligers verrichte klinische en biologische onderzoeken hebben geen afwijkingen aangetoond. Het acetaat veroorzaakt een verhoogde irritatie van de huid en ogen bij direct contact. Er zijn geen chronische effecten voor de mens gemeld (INCR, 2010).

## TOLUEEN

Heeft een toxische werking op het centrale en perifere zenuwstelsel met encefalopathieën en polyneuritis; de irriterende werking vindt plaats bij huid, conjunctiva, hoornvliezen en luchtwegen.

## ETHYLBENZEEN

Net als de homologen van benzeen, kan de stof een acute werking op het centrale zenuwstelsel uitoefenen, met depressie, bedwelming, vaak voorafgegaan door duizeligheid en geassocieerd met hoofdpijn (Ispesl). Is irriterend voor huid, conjunctiva en de luchtwegen.

## N-BUTYLACETAAT

In de mens veroorzaken de dampen van de stof irritatie van de ogen en neus. Bij herhaaldelijke blootstelling doen zich irritatie van de huid, huidziekten (met een droge en gebarsten huid) en keratitis voor.

Interactieve effecten

## XYLEEN

Alcoholgebruik verstoort het metabolisme van de stof en remt het. Het gebruik van ethanol (0,8 g/kg) vóór een blootstelling van 4 uur aan xyleendampen (145 en 280 ppm) veroorzaakt een vermindering van 50% van de uitscheiding van methylhippuurzuur, terwijl de concentratie xylenen in het bloed circa 1,5-2 keer stijgt. Gelijktijdig is er een verhoging van de secundaire bijwerkingen van het ethanol. Het metabolisme van de xylenen wordt verhoogd door enzym-inducerende stoffen als fenobarbital en 3-methylcholantreen. Aspirine en xylenen beletten wederzijds hun vereniging met de glycine, waardoor de uitscheiding van methylhippuurzuur via de urine vermindert. Andere industriële producten kunnen het metabolisme van de xylenen verstoren.

## TOLUEEN

Bepaalde geneesmiddelen of andere industriële producten kunnen het metabolisme van het toluen verstoren.

## N-BUTYLACETAAT

Er is een geval van acute vergiftiging gerapporteerd van een arbeider van 33 jaar tijdens de reiniging van een tank met een preparaat dat xylenen, butylacetaat en ethyleenglycolacetaat bevatte. De persoon toonde irritatie van de conjunctivae en de bovenste luchtwegen, slaperigheid en stoornissen van motorische coördinatie, die binnen 5 uur waren verdwenen. De symptomen zijn toegeschreven aan vergiftiging door gemengde xylenen en butylacetaat, met een mogelijke synergetische werking die verantwoordelijk is voor de neurologische effecten. Er zijn gevallen van vacuolaire keratitis gemeld bij arbeiders blootgesteld aan een mengsel van butylacetaat en isobutanol, waar echter onzekerheid bestaat over de verantwoordelijkheid van het betreffende oplosmiddel (INRC, 2011).

ACUTE TOXICITEIT

ATE (Inademing) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Oraal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

ATE (Dermaal) van het mengsel:

Niet ingedeeld (geen enkel relevant bestanddeel)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

LD50 (Dermaal):

2000 mg/kg

LD50 (Oraal):

&gt; 2000 mg/kg

## XYLEEN

LD50 (Dermaal):

4350 mg/kg Rabbit

ATS (Dermaal):

1100 mg/kg schatting in tabel 3.1.2. van Bijlage I van de CLP-verordening (gegeven gebruikt voor de berekening van de acute toxiciteitsschatting van het mengsel)

LD50 (Oraal):

3523 mg/kg Rat

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / &gt;&gt;

|                                                  |                     |
|--------------------------------------------------|---------------------|
| LC50 (Inademing damp):                           | 26 mg/l/4h Rat      |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT                   |                     |
| LD50 (Dermaal):                                  | > 5000 mg/kg Rat    |
| LD50 (Oraal):                                    | 8530 mg/kg Rat      |
| TOLUEEN                                          |                     |
| LD50 (Dermaal):                                  | 12124 mg/kg Rabbit  |
| LD50 (Oraal):                                    | 5580 mg/kg Rat      |
| LC50 (Inademing damp):                           | 28,1 mg/l/4h Rat    |
| ETHYLBENZEEN                                     |                     |
| LD50 (Dermaal):                                  | 15354 mg/kg Rabbit  |
| LD50 (Oraal):                                    | 3500 mg/kg Rat      |
| LC50 (Inademing damp):                           | 17,2 mg/l/4h Rat    |
| N-BUTYLACETAAT                                   |                     |
| LD50 (Dermaal):                                  | > 5000 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oraal):                                    | > 6400 mg/kg Rat    |
| LC50 (Inademing damp):                           | 21,1 mg/l/4h Rat    |
| 2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan       |                     |
| LD50 (Dermaal):                                  | > 2000 mg/kg        |
| LD50 (Oraal):                                    | > 2000 mg/kg        |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten |                     |
| LD50 (Dermaal):                                  | > 4500 mg/kg Rabbit |
| LD50 (Oraal):                                    | 19200 mg/kg Rat     |

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Veroorzaakt huidirritatie

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

In een sensibiliseringsonderzoek met de Buehler-methode, uitgevoerd volgens de OTS 870.2600-testspecificatie van de Amerikaanse EPA, werden bij 20/20 cavia's positieve huidreacties waargenomen. Een extreme sensibilisator in een maximalisatietestonderzoek met cavia's, uitgevoerd volgens OESO-testrichtlijn nr. 406.

MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

Positief in een bacteriële mutatie test uitgevoerd volgens OESO-testspecificatie nr. 471 in experimentele Salmonella-stam TA1535 met en zonder metabolische activering met S9. Negatief in een HGPRT-genmutatie test voor Chinese hamsterovariumcellen (CHO), uitgevoerd volgens OESO-testrichtlijn nr. 476 tot cytotoxische niveaus met en zonder metabolische activering met S9. Negatief in een genmutatie test op L5178Y/TK-muizenlymfocytcellen, getest tot cytotoxische dosisniveaus.

Negatief voor micronucleusinductie (chromosomale schade) in een onderzoek met muizen uitgevoerd volgens OESO-verordening nr. 474 tot een hoge intraperitoneale injectiedosis van 4,0 gram/kg. Negatief in een onderzoek naar chromosomale afwijkingen in het beenmerg van ratten, uitgevoerd op een manier die vergelijkbaar is met OESO-testrichtlijn nr. 475, door middel van intraperitoneale injectie, tot een hoge dosis van ongeveer 700 mg/kg.

CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>****XYLEEN**

Ingedeeld in groep 3 (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC). Het US Environmental Protection Agency (EPA) stelt dat "de gegevens ongeschikt zijn voor een beoordeling van de carcinogene werking".

**TOLUEEN**

Ingedeeld in groep 3 (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999). Het US Environmental Protection Agency (EPA) stelt dat "de gegevens ongeschikt zijn voor een beoordeling van de carcinogene werking".

**ETHYLBENZEEN**

Ingedeeld in groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens) door het International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000). Ingedeeld in groep D (niet ingedeeld als carcinogeen voor de mens) door het US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

**GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

In een dermaal toxicologisch onderzoek bij ratten volgens de Amerikaanse EPA OTS-methode 798.4420 en de OESO-testrichtlijn nr. 414 was de NOAEL voor zowel maternale als ontwikkelingsbijwerkingen groter dan het hoge dosisniveau van 200 mg/kg/dag.

**STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**ASPIRATIEGEVAAR**

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten voor de menselijke gezondheid die beoordeeld worden.

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie**

Dit product moet als gevaarlijk voor het milieu worden beschouwd en is toxisch voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

**12.1. Toxiciteit**

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| LC50 - Vissen               | 2,54 mg/l/96h   |
| EC50 - Schaaldieren         | 2,55 mg/l/48h   |
| EC50 - Algen / Waterplanten | > 1000 mg/l/72h |

2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| LC50 - Vissen               | 175 mg/l/96h |
| EC50 - Schaaldieren         | 1,7 mg/l/48h |
| EC50 - Algen / Waterplanten | 4,2 mg/l/72h |

oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| LC50 - Vissen       | > 1800 mg/l/96h Rainbow trout, donaldson |
| EC50 - Schaaldieren | 10 mg/l/48h                              |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie ... / &gt;&gt;

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| XYLEEN                                           |                   |
| Oplosbaarheid in water                           | 100 - 1000 mg/l   |
| Gemakkelijk afbreekbaar                          |                   |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT                   |                   |
| Oplosbaarheid in water                           | > 10000 mg/l      |
| Gemakkelijk afbreekbaar                          |                   |
| TOLUEEN                                          |                   |
| Oplosbaarheid in water                           | 100 - 1000 mg/l   |
| Gemakkelijk afbreekbaar                          |                   |
| ETHYLBENZEEN                                     |                   |
| Oplosbaarheid in water                           | 1000 - 10000 mg/l |
| Gemakkelijk afbreekbaar                          |                   |
| N-BUTYLACETAAT                                   |                   |
| Oplosbaarheid in water                           | 1000 - 10000 mg/l |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten |                   |
| Moeilijk afbreekbaar                             |                   |

## 12.3. Bioaccumulatie

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| XYLEEN                                           |      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water           | 3,12 |
| BCF                                              | 25,9 |
| 2-METHOXY-1-METHYLETHYLACETAAT                   |      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water           | 1,2  |
| TOLUEEN                                          |      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water           | 2,73 |
| BCF                                              | 90   |
| ETHYLBENZEEN                                     |      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water           | 3,6  |
| N-BUTYLACETAAT                                   |      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water           | 2,3  |
| BCF                                              | 15,3 |
| oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten |      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water           | 3,77 |
| BCF                                              | 160  |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| XYLEEN                             |      |
| Verdelingscoëfficiënt: bodem/water | 2,73 |
| N-BUTYLACETAAT                     |      |
| Verdelingscoëfficiënt: bodem/water | < 3  |

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

Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.

## 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Op grond van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die opgenomen zijn in de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelaars met milieu-effecten die beoordeeld worden.

## 12.7. Andere schadelijke effecten

Informatie niet beschikbaar

**BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A****RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Hergebruiken, indien mogelijk. De residuen van het product moeten als gevaarlijk speciaal afval beschouwd worden. De mate van gevaarlijkheid van afval, dat voor een deel dit product bevat, moet beoordeeld worden op grond van de geldende wetgeving. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf, in overeenstemming met de nationale en eventueel ook plaatselijke regelgeving.

Het vervoer van het afval kan onderhevig zijn aan de ADR-voorschriften.

Het beheer van afval dat voortkomt uit het gebruik of de verspreiding van dit product moet worden georganiseerd in overeenstemming met de arbeidsveiligheidsvoorschriften. Zie rubriek 8 voor mogelijke behoefte aan persoonlijke beschermingsmiddelen.

**VERONTREINIGD VERPAKKINGSMATERIAAL**

Verontreinigd verpakkingsmateriaal moet naar recyclings- of verwerkingscentra verzonden worden in overeenstemming met de nationale regelgeving inzake afvalbeheer.

**RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer of ID-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA: VN 3082

ADR / RID: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenverpakkingen met een inhoud  $\leq 5\text{Kg}$  of 5L, zijn de ADR/RID-voorschriften niet van toepassing, zoals voorzien in de Bijzondere Bepaling 375.

IMDG: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenverpakkingen met een inhoud  $\leq 5\text{Kg}$  of 5L, zijn de voorschriften van de IMDG-code niet van toepassing, zoals voorzien in Deel 2.10.2.7.

IATA: Indien het product wordt vervoerd in enkele of binnenverpakkingen met een inhoud  $\leq 5\text{Kg}$  of 5L, zijn de andere IATA-voorschriften niet van toepassing, zoals voorzien in de Bijzondere Bepaling A197.

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

ADR / RID: MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]-propane; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

ADR / RID: Klasse: 9 Etiket: 9

IMDG: Klasse: 9 Etiket: 9

IATA: Klasse: 9 Etiket: 9

**14.4. Verpakkingsgroep**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / &gt;&gt;

## 14.5. Milieugevaren

ADR / RID: Milieugevaarlijk



IMDG: Mariene verontreinigende stof



IATA: Milieugevaarlijk



## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|            |                                                           |                                                                                   |                                                            |
|------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 90<br>Speciaal voorraad: 274, 335, 375, 601 | Beperkte hoeveelheden: 5 lt                                                       | Restrictiecode in tunnels: (-)                             |
| IMDG:      | EMS: F-A, S-F                                             | Beperkte hoeveelheden: 5 lt                                                       |                                                            |
| IATA:      | Lading:<br>Passagiers:<br>Speciaal voorraad:              | Maximum hoeveelheid. 450 L<br>Maximum hoeveelheid. 450 L<br>A97, A158, A197, A215 | Verpakkingsinstructies: 964<br>Verpakkingsinstructies: 964 |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Informatie niet van toepassing

## RUBRIEK 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU: E2

Beperkingen aan het product of de bevatte stoffen volgens Bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006

## Product

Punt 3 - 40

## Bevatte stoffen

|      |    |                                                                                      |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Punt | 75 | TOLUEEN                                                                              |
| Punt | 75 | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol |
| Punt | 75 | XYLEEN                                                                               |
| Punt | 75 | 2,2-bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan                                           |
|      |    | REACH Reg.: 01-01-2119456619-26                                                      |
| Punt | 75 | oxiraan, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-derivaten                                     |
|      |    | REACH Reg.: 01-2119485289-22-XXXX                                                    |

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven  
niet van toepassingStoffen in Candidate List (art. 59 REACH)Op grond van de beschikbare gegevens, bevat het product geen SVHC-stoffen met een percentage  $\geq$  dan 0,1%.Vergunningplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)

Geen

Aan kennisgeving van uitvoer onderworpen stoffen Verordening (EU) 649/2012:

Geen

Aan het verdrag van Rotterdam onderworpen stoffen:

Geen

Aan het Verdrag van Stockholm onderworpen stoffen:

Geen

Sanitaire controles

Werknemers die aan dit chemisch agens zijn blootgesteld, hoeven geen medische controle te ondergaan, mits uit de resultaten van de beoordeling van de gevaren blijkt, dat er slechts sprake is van een beperkt risico voor de veiligheid en de gezondheid van de werknemers en

**BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A****RUBRIEK 15. Regelgeving ... / >>**

dat de door richtlijn 98/24/EG voorgeschreven maatregelen.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor de in deel 3 aangegeven mengsels / stoffen, is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) aangehaald in paragraaf 2-3 van het blad:

|                          |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Ontvlambare vloeistof, categorie 2                                            |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Ontvlambare vloeistof, categorie 3                                            |
| <b>Repr. 2</b>           | Voortplantingstoxiciteit, categorie 2                                         |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Acute toxiciteit, categorie 4                                                 |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Aspiratiegevaar, categorie 1                                                  |
| <b>STOT RE 2</b>         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - herhaalde blootstelling, categorie 2    |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Oogirritatie, categorie 2                                                     |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Huidirritatie, categorie 2                                                    |
| <b>STOT SE 3</b>         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij - eenmalige blootstelling, categorie 3    |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilisatie de huid, categorie 1                                           |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2          |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3          |
| <b>H225</b>              | Licht ontvlambare vloeistof en damp.                                          |
| <b>H226</b>              | Ontvlambare vloeistof en damp.                                                |
| <b>H361d</b>             | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.                           |
| <b>H312</b>              | Schadelijk bij contact met de huid.                                           |
| <b>H332</b>              | Schadelijk bij inademing.                                                     |
| <b>H304</b>              | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.     |
| <b>H373</b>              | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| <b>H319</b>              | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                            |
| <b>H315</b>              | Veroorzaakt huidirritatie.                                                    |
| <b>H335</b>              | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                  |
| <b>H317</b>              | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                  |
| <b>H336</b>              | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                 |
| <b>H411</b>              | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.         |
| <b>H412</b>              | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.     |
| <b>EUH066</b>            | Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.      |

**LEGENDA:**

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE / ATS: Acute Toxiciteit Schatting
- CAS: Nummer van de Chemical Abstract Service
- CE50: Concentratie die effect heeft op 50% van de geteste populaties
- CE: Identificatienummer in ESIS (Europees informatiesysteem voor chemische stoffen)
- CLP: Verordening (EG) 1272/2008
- DNEL: Afgeleide dosis zonder effect
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
- IATA DGR: Reglement betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen van de Internationale luchtvaartassociatie
- IC50: Concentratie van immobilisatie van 50% van de geteste populaties
- IMDG: Internationale maritieme code voor gevaarlijke stoffen
- IMO: Internationale Maritieme Organisatie
- INDEX: Identificatienummer in Bijvoegsel VI van CLP
- LC50: Letale concentratie 50%
- LD50: Letale dosis 50%
- OEL: Niveau beroepsmatige blootstelling
- PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- PMT: Persistent, mobiel en toxisch
- PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect
- REACH: Verordening (EG) 1907/2006
- RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
- TLV: Drempelgrenswaarde
- TLV CEILING: Concentratie die op geen enkel moment van beroepsmatige blootstelling mag worden overschreden

**BMUSA - BI MORTAR ULTRA SEAL ONDERDEEL A****RUBRIEK 16. Overige informatie ... / >>**

- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend
- vPvM: Zeer persistent en zeer mobiel
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALGEMENE BIBLIOGRAFIE:**

1. Verordening (EG) 1907/2006 van het Europees Parlement (REACH)
2. Verordening (EG) 1272/2008 van het Europees Parlement (CLP)
3. Verordening (EU) 2020/878 (Bijlage II REACH-verordening)
4. Verordening (EG) 790/2009 van het Europees Parlement (I Atp. CLP)
5. Verordening (EU) 286/2011 van het Europees Parlement (II Atp. CLP)
6. Verordening (EU) 618/2012 van het Europees Parlement (III Atp. CLP)
7. Verordening (EU) 487/2013 van het Europees Parlement (IV Atp. CLP)
8. Verordening (EU) 944/2013 van het Europees Parlement (V Atp. CLP)
9. Verordening (EU) 605/2014 van het Europees Parlement (VI Atp. CLP)
10. Verordening (EU) 2015/1221 van het Europees Parlement (VII Atp. CLP)
11. Verordening (EU) 2016/918 van het Europees Parlement (VIII Atp. CLP)
12. Verordening (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Verordening (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Verordening (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Verordening (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Gedelegeerde verordening (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Verordening (EU) 2019/1148
18. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Gedelegeerde verordening (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Gedelegeerde verordening (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Gedelegeerde verordening (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/707
24. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Gedelegeerde verordening (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Gedelegeerde verordening (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Website IFA GESTIS
- Website ECHA
- Database van SDS modellen van chemische stoffen - Ministerie van Gezondheid en Hoger Instituut voor de Gezondheid (Italië)

**Noot voor de gebruiker:**

De in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen informatie is gebaseerd op de bij ons aanwezige kennis op de datum van de laatste versie. De gebruiker dient zich ervan te verzekeren dat de informatie geschikt en volledig is met betrekking tot het specifieke gebruik dat van het product wordt gemaakt.

Het document dient niet beschouwd te worden als garantie voor welke specifieke eigenschap dan ook van het product.

Daar het gebruik van het product niet rechtstreeks onder onze controle valt, is het de plicht van de gebruiker om de wetten en voorschriften, die gelden op het gebied van hygiëne en veiligheid in acht te nemen. Men wijst elke aansprakelijkheid voor oneigenlijk gebruik af.

Zorg voor een geschikte opleiding voor het met het gebruik van chemische producten belaste personeel.

**BEREKENINGSMETHODEN VAN DE INDELING**

Fysisch-chemische gevaren: De indeling van het product is afgeleid van de criteria van de CLP-Verordening, Bijlage I, Deel 2. De beoordelingsmethoden van de chemische en fysische eigenschappen zijn weergegeven in deel 9.

Gevaren voor de gezondheid: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 3, tenzij anders is bepaald in deel 11.

Milieugevaren: De indeling van het product is gebaseerd op de berekeningsmethoden van bijlage I van de CLP, deel 4, tenzij anders is bepaald in deel 12.