



## 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: YO-20M977/--SBN  
Naam: 2-K RENNERPLAST WB CONVERTER FOR PVC, BY SPRAY, WHITE  
UFI : 5P5E-501W-9006-C0ST

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

Beschrijving/Gebruik CONVERTER

| Geïdentificeerd gebruik                                              | Industrieel                 | Professioneel                | Consumenten |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------|
| Water-based top coat, exterior, for industrial and professional uses | PROC: 10, 13, 7.<br>PC: 9a. | PROC: 10, 11, 13.<br>PC: 9a. | -           |

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

Naam van de onderneming: RENNER ITALIA S.P.A.  
Adres: Via Ronchi Inferiore, 34  
Plaats en land: 40061 Minerbio (BO) Italia  
tel.: +39 051-6618211  
fax: +39 051-6606312  
E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het veiligheidsinformatieblad: sds@renneritalia.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Voor spoedinformatie dient u zich te wenden tot

RENNER ITALIA S.p.A. - Tel. +39 051-6618211 (dal lunedì al venerdì dalle 8.30 - 13.00 e dalle 14.00 - 17.30)  
ITALIA  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Tel. +39 06-68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia - Tel. +39 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" - Tel. +39 081-5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" - Tel. +39 06-49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" - Tel. +39 06-3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055-7947819  
CAV IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione  
Tel. +39 0382-24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02-66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Tel. +39 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Tel. +39 800011858  
BELGIUM  
Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine - Tel. +32 022649636  
BULGARIA - България  
Национален център по токсикология, МБАЛСМ "Пирогов"  
телефон: +359 2 9154 233  
ČESKÁ REPUBLIKA  
Toxikologické informační středisko Praha: (+420) 224 919 293  
CROATIA  
Služba za izvanredna stanja (112)  
Centar za kontrolu otrovanja (01/2348-342)  
GREECE  
Ελληνικό Κέντρο Δηλητηριάσεων: 0030-2107793777  
HUNGARY  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Telefon: +36 1 476 6464 (8-16 óráig), +36 80 201 199 (éjjel-nappal hívható) magyar nyelven  
LATVIA  
Valsts ugunsdzēsības un glabšanas dienests: (+371) 112  
Saindešanas un zalu informācijas centrs: (+371) 67042473 (visu diennakti)  
LITHUANIA  
Apsinuodijimų kontrolės ir Informacijos biuras visą parą tel. (8 5) 236 2052  
Bendras pagalbos telefonas: 112  
NORWAY  
Emergency number: 113  
POLSKA  
Numer telefonu alarmowego: +48 22 615 27 51  
PORTUGAL  
Centro de Informação Anti-Venenos: 800 250 250  
SPAIN  
Información telefónica y emergencias toxicológicas (INTCF) – tel. 91 562 04 20

## 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:

|                                                                      |      |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisatie de huid, categorie 1A                                 | H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3 | H412 | Schadelijk 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:

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

Veiligheidsaanbevelingen:

|           |                                                                                 |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P280      | Beschermende handschoenen dragen.                                               |
| P261      | Inademing van stof / rook / gas / nevel / damp / spuitnevel vermijden.          |
| P333+P313 | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.                              |
| P362+P364 | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| P273      | Voorkom lozing in het milieu.                                                   |

**Bevat:** Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on



RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren ... / >>

2.3. Andere gevaren

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

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in een concentratie  $\geq$  0,1%.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Bevat:

| Identificatie                                                                                                                 | x = Conc. %           | Classificatie (EG) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL</b>                                                                                              |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         | 603-096-00-8          | $1,5 \leq x < 2$                                                                                                                                  |
| EG                                                                                                                            | 203-961-6             | Eye Irrit. 2 H319                                                                                                                                 |
| CAS                                                                                                                           | 112-34-5              |                                                                                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119475104-44      |                                                                                                                                                   |
| <b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate</b> |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         |                       | $0,5 \leq x < 1$                                                                                                                                  |
| EG                                                                                                                            | 915-687-0             | Repr. 2 H361f, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                           |
| CAS                                                                                                                           | 1065336-91-5          |                                                                                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119491304-40-xxxx |                                                                                                                                                   |
| <b>Silicic acid, lithium magnesium sodium salt</b>                                                                            |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         |                       | $0 \leq x < 0,05$                                                                                                                                 |
| EG                                                                                                                            | 258-476-2             | Stof waarvoor binnen de Gemeenschap eenblootstellingsgrens op de werkvloer geldt.                                                                 |
| CAS                                                                                                                           | 53320-86-8            |                                                                                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119489772-23-xxxx |                                                                                                                                                   |
| <b>METHYLMETHACRYLAAT</b>                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         | 607-035-00-6          | $0 \leq x < 0,05$                                                                                                                                 |
| EG                                                                                                                            | 201-297-1             | Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Opmerking over de indeling volgens bijlage VI van de CLP-Verordening: D |
| CAS                                                                                                                           | 80-62-6               | STOT SE 3 H335: $\geq 10\%$                                                                                                                       |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119542498-28-xxxx |                                                                                                                                                   |
| <b>2-BUTOXYETHANOL</b>                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         | 603-014-00-0          | $0 \leq x < 0,01$                                                                                                                                 |
| EG                                                                                                                            | 203-905-0             | Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315                                                                       |
| CAS                                                                                                                           | 111-76-2              | LD50 Oraal: 1200 mg/kg, LC50 Inademing damp: 3 mg/l/4h                                                                                            |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119475108-36      |                                                                                                                                                   |
| <b>2-Methyl-2H-isothiazool-3-on</b>                                                                                           |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         | 613-167-00-5          | $0 \leq x < 0,0015$                                                                                                                               |
| EG                                                                                                                            | 220-239-6             | Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B                                                                            |
| CAS                                                                                                                           | 2682-20-4             | H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH071                                          |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2120764690-50      | Skin Sens. 1A H317: $\geq 0,0015\%$                                                                                                               |
| <b>AMMONIAK</b>                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         | 007-001-01-2          | $0 \leq x < 0,01$                                                                                                                                 |
| EG                                                                                                                            | 215-647-6             | LD50 Oraal: 285 mg/l/4h, LD50 Dermaal: 242 mg/l/4h, LC50 Inademing nevel/stof: 0,11 mg/l/4h                                                       |
| CAS                                                                                                                           | 1336-21-6             |                                                                                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119488876-14      |                                                                                                                                                   |
| <b>AMMONIAK</b>                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         | 007-001-01-2          | $0 \leq x < 0,01$                                                                                                                                 |
| EG                                                                                                                            | 215-647-6             | Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1                                                                              |
| CAS                                                                                                                           | 1336-21-6             | H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Opmerking over de indeling volgens                                                                              |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119488876-14      | bijlage VI van de CLP-Verordening: B                                                                                                              |
| <b>AMMONIAK</b>                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                   |
| INDEX                                                                                                                         | 007-001-01-2          | $0 \leq x < 0,01$                                                                                                                                 |
| EG                                                                                                                            | 215-647-6             | STOT SE 3 H335: $\geq 5\%$                                                                                                                        |
| CAS                                                                                                                           | 1336-21-6             |                                                                                                                                                   |
| REACH Reg.                                                                                                                    | 01-2119488876-14      |                                                                                                                                                   |

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

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

OGEN: Contactlenzen verwijderen. Onmiddellijk minstens 15 minuten met veel water wassen, met de oogleden goed open. Indien het probleem aanhoudt, een arts raadplegen.

HUID: Besmette kleding uittrekken. Direct met veel water wassen. Bij aanhoudende irritatie een arts raadplegen. Was de besmette kleding alvorens deze te gebruiken.



## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen ... / >>

INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij ademhalingsmoeilijkheden onmiddellijk een arts waarschuwen.  
INSLIKKEN: Raadpleeg direct een arts. Braken opwekken alleen op voorschrift van de arts. Geef niets via de mond, als de persoon in kwestie niet bij bewustzijn is en de arts geen toestemming daartoe heeft gegeven.

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

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

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

Informatie niet beschikbaar

## 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.

#### METHYLMETHACRYLAAT

De warmte kan polymerisatie veroorzaken wat tot ontploffingen kan leiden.

### 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

Houd de lekkage tegen mits dat niet gevaarlijk is.

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. Deze aanwijzingen gelden zowel voor de personen belast met de werkzaamheden als voor ingrepen bij noodgevallen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product in de riolering, het oppervlakte- of grondwater terechtkomt.

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

Het weggelekte product in een geschikte houder afzuigen. Controleer de compatibiliteit van de houder die voor het product wordt gebruikt, door deel 10 te raadplegen. Het resterende product met absorberend inert materiaal opnemen.

Zorg voor voldoende luchtcirculatie op de plek waar het product wegelekt is. Het verontreinigde materiaal moet verwerkt worden overeenkomstig het onder punt 13 bepaalde.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Eventuele informatie over persoonlijke bescherming en verwerking vindt men in de delen 8 en 13.



## 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

Aleen 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.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie de blootstellingsscenario's die bij dit veiligheidsinformatieblad zijn gevoegd.

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

### 8.1. Controleparameters

Regelgevende verwijzingen:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България        | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                                                                                        |
| CZE | Česká Republika | Nariadení vlády č. 41/2020 Sb. Nariadení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                      |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                                                                                         |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]                                                                                                                                                       |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                                                                                            |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25                                                                                                                                                                                                                                    |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvis higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo                                                                                                                                                                         |
| LVA | Latvija         | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)                                                                                                                                                                   |
| NOR | Norge           | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255                                                                                                             |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                 |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos                                                               |
| 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                                                                                                                                                                                         |
| SVK | Slovensko       | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení                                                                                 |



# RENNER ITALIA S.P.A.

YO-20M977/-SBN - 2-K RENNERPLAST WB CONVERTER FOR PVC, BY SPRAY, WHITE

Revisie nr.8  
Revisiedatum 14/03/2024  
Gedrukt op 15/05/2024  
Blz. 6 / 22  
Vervangt de revisie:7 (Revisiedatum 14/05/2021)

NL

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

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SVN | Slovenija      | neskoršich predpisov                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TUR | Türkiye        | 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 | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik                                                                                                                                                                                                          |
| EU  | OEL EU         | 12.08.2013 / 28733                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|     | TLV-ACGIH      | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                | 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. |
|     |                | ACGIH 2022                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### AMMONIAK

#### Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Noten / Opmerkingen |  |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|--|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |  |
| VLEP | ITA   | 14     | 20  | 36         | 50  |                     |  |
| OEL  | EU    | 14     | 20  | 36         | 50  |                     |  |

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                  |        |      |
|--------------------------------------------------|--------|------|
| Referentiewaarde in zoet water                   | 0,0011 | mg/l |
| Referentiewaarde in zeewater                     | 0,0011 | mg/l |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie | 0,0068 | mg/l |

#### 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               | VND                      | 6,8        | VND       | 6,8        |                           |        |           |           |
|                     |                          | mg/kg/d    |           | mg/kg bw/d |                           |        |           |           |
| Inademing           | 7,2                      | 23,8       | 2,8       | 23,8       | 36                        | 47,6   | 14        | 47,6      |
|                     | mg/m3                    | mg/m3      | mg/m3     | mg/m3      | mg/m3                     | mg/m3  | mg/m3     | mg/m3     |
| Huid                |                          | 6,8        | 68        | 68         | VND                       | 6,8    | VND       | 6,8       |
|                     |                          | mg/kg bw/d | mg/kg/d   | mg/kg bw/d |                           | mg/kg  |           | mg/kg     |
|                     |                          |            |           |            |                           | bw/d   |           | bw/d      |



# RENNER ITALIA S.P.A.

YO-20M977/-SBN - 2-K RENNERPLAST WB CONVERTER FOR PVC, BY SPRAY, WHITE

Revisie nr.8  
Revisiedatum 14/03/2024  
Gedrukt op 15/05/2024  
Blz. 7 / 22  
Vervangt de revisie:7 (Revisiedatum 14/05/2021)

NL

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

... / >>

### TITANIUM DIOXIDE

#### Drempelgrenswaarde

| Type      | Staat | TWA/8h<br>mg/m3 | ppm | STEL/15min<br>mg/m3 | ppm | Noten / Opmerkingen |
|-----------|-------|-----------------|-----|---------------------|-----|---------------------|
| TLV       | BGR   | 10              |     |                     |     | INADEM              |
| VLA       | ESP   | 10              |     |                     |     |                     |
| TLV       | EST   | 5               |     |                     |     |                     |
| VLEP      | FRA   | 10              |     |                     |     |                     |
| TLV       | GRC   |                 | 10  |                     |     |                     |
| GVI/KGVI  | HRV   | 10              |     |                     |     | INHAL               |
| GVI/KGVI  | HRV   | 4               |     |                     |     | INADEM              |
| RD        | LTU   | 5               |     |                     |     |                     |
| RV        | LVA   | 10              |     |                     |     |                     |
| TLV       | NOR   | 5               |     |                     |     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 10              |     |                     |     | INHAL               |
| TLV       | ROU   | 10              |     | 15                  |     |                     |
| NPEL      | SVK   | 5               |     |                     |     |                     |
| WEL       | GBR   | 10              |     |                     |     | INHAL               |
| WEL       | GBR   | 4               |     |                     |     | INADEM              |
| TLV-ACGIH |       | 10              |     |                     |     |                     |

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                      |        |       |
|------------------------------------------------------|--------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                       | 0,184  | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                         | 0,0184 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water       | 1000   | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater         | 100    | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie     | 0,193  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP           | 100    | mg/l  |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment | 100    | mg/kg |

#### 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               |                          |        |           | 700<br>mg/kg bw/d |                           |        |             |           |
| Inademing           |                          |        |           |                   |                           |        | 10<br>mg/m3 |           |



# RENNER ITALIA S.P.A.

YO-20M977/-SBN - 2-K RENNERPLAST WB CONVERTER FOR PVC, BY SPRAY, WHITE

Revisie nr.8  
Revisiedatum 14/03/2024  
Gedrukt op 15/05/2024  
Blz. 8 / 22  
Vervangt de revisie:7 (Revisiedatum 14/05/2021)

NL

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

... / >>

### METHYLMETHACRYLAAT

#### Drempelgrenswaarde

| Type      | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |         | Noten / Opmerkingen |
|-----------|-------|--------|-----|------------|---------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm     |                     |
| TLV       | BGR   |        | 50  |            | 100     |                     |
| TLV       | CZE   | 50     | 12  | 150        | 36      |                     |
| AGW       | DEU   | 210    | 50  | 420 (C)    | 100 (C) |                     |
| MAK       | DEU   | 210    | 50  | 420        | 100     |                     |
| VLA       | ESP   |        | 50  |            | 100     |                     |
| TLV       | EST   |        | 50  |            | 100     |                     |
| VLEP      | FRA   | 205    | 50  | 410        | 100     |                     |
| HTP       | FIN   | 42     | 10  | 210        | 50      |                     |
| TLV       | GRC   |        | 50  |            | 100     |                     |
| AK        | HUN   | 208    |     | 415        |         | HUID                |
| GVI/KGVI  | HRV   | 50     |     | 100        |         | HUID                |
| VLEP      | ITA   |        | 50  |            | 100     |                     |
| RD        | LTU   | 208    | 50  | 416        | 100     |                     |
| RV        | LVA   | 10     |     |            |         |                     |
| TLV       | NOR   | 100    | 25  | 400        | 100     |                     |
| TGG       | NLD   | 205    |     | 410        |         |                     |
| VLE       | PRT   |        | 50  |            | 100     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 100    |     | 300        |         |                     |
| TLV       | ROU   | 205    | 50  | 410        | 100     |                     |
| NPEL      | SVK   |        | 50  |            | 100     |                     |
| MV        | SVN   | 210    | 50  | 420        | 100     |                     |
| ESD       | TUR   |        | 50  |            | 100     |                     |
| WEL       | GBR   | 208    | 50  | 416        | 100     |                     |
| OEL       | EU    |        | 50  |            | 100     |                     |
| TLV-ACGIH |       | 205    | 50  | 410        | 100     |                     |

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                      |       |       |
|------------------------------------------------------|-------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                       | 0,94  | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                         | 0,094 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water       | 10,2  | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater         | 0,102 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie     | 0,94  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP           | 10    | mg/l  |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment | 1,47  | mg/kg |

#### 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              |
| Inademing           |                          |        | 104<br>mg/m3              | 74,3<br>mg/m3     |               |        | 208<br>mg/m3      | 208<br>mg/m3           |
| Huid                | 1,5<br>mg/kg<br>bw/d     |        | 1,5<br>mg/cm2             | 8,2<br>mg/kg bw/d | 1,5<br>mg/cm2 |        | 1,5<br>mg/kg bw/d | 13,67<br>mg/kg<br>bw/d |





# RENNER ITALIA S.P.A.

YO-20M977/-SBN - 2-K RENNERPLAST WB CONVERTER FOR PVC, BY SPRAY, WHITE

Revisie nr.8  
Revisiedatum 14/03/2024  
Gedrukt op 15/05/2024  
Blz. 9 / 22  
Vervangt de revisie:7 (Revisiedatum 14/05/2021)

NL

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

### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

#### Drempelgrenswaarde

| Type      | Staat | TWA/8h |       | STEL/15min |        | Noten / Opmerkingen |
|-----------|-------|--------|-------|------------|--------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm   | mg/m3      | ppm    |                     |
| TLV       | BGR   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| TLV       | CZE   | 70     | 10,36 | 100        | 14,8   |                     |
| AGW       | DEU   | 67     | 10    | 100,5 (C)  | 15 (C) | Hinweis             |
| MAK       | DEU   | 67     | 10    | 100,5      | 15     | Hinweis             |
| VLA       | ESP   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| VLEP      | FRA   | 68     | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| HTP       | FIN   | 68     | 10    |            |        |                     |
| TLV       | GRC   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| AK        | HUN   | 67,5   |       | 101,2      |        |                     |
| GVII/KGVI | HRV   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| VLEP      | ITA   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| RD        | LTU   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| RV        | LVA   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| TLV       | NOR   | 68     | 10    |            |        |                     |
| TGG       | NLD   | 50     |       | 100        |        | HUID                |
| VLE       | PRT   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| NDS/NDSch | POL   | 67     |       | 100        |        |                     |
| TLV       | ROU   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| NPEL      | SVK   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| MV        | SVN   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| ESD       | TUR   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| WEL       | GBR   | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| OEL       | EU    | 67,5   | 10    | 101,2      | 15     |                     |
| TLV-ACGIH |       | 66     | 10    |            |        | INHAL               |

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                                 |      |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                                  | 1,1  | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                                    | 0,11 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water                  | 4,4  | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater                    | 0,44 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie                | 11   | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP                      | 200  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging) | 56   | mg/kg |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment            | 0,32 | mg/kg |

#### 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               |                          | NPI    | 1,25      | 6,25<br>mg/kg bw/d |                           |        |               |           |
| Inademing           | LOW                      | NPI    | LOW       | NPI                | 101,2<br>mg/m3            | NPI    | 67,5<br>mg/m3 | NPI       |
| Huid                | NPI                      | NPI    | NPI       | NPI                | NPI                       | NPI    | LOW           | NPI       |

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

... / &gt;&gt;

## 2-BUTOXYETHANOL

## Drempelgrenswaarde

| Type      | Staat | TWA/8h |      | STEL/15min |        | Noten / Opmerkingen |
|-----------|-------|--------|------|------------|--------|---------------------|
|           |       | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm    |                     |
| TLV       | BGR   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| TLV       | CZE   | 100    | 20,4 | 200        | 40,8   | HUID                |
| AGW       | DEU   | 49     | 10   | 98 (C)     | 20 (C) | HUID                |
| MAK       | DEU   | 49     | 10   | 98         | 20     | HUID                |
| VLA       | ESP   | 98     | 20   | 245        | 50     | HUID                |
| TLV       | EST   | 98     | 20   | 246        | 50     | Hinweis             |
| VLEP      | FRA   | 49     | 10   | 246        | 50     |                     |
| HTP       | FIN   | 98     | 20   | 250        | 50     | HUID                |
| TLV       | GRC   | 120    | 25   |            |        |                     |
| AK        | HUN   | 98     |      | 246        |        | HUID                |
| GVI/KGVI  | HRV   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| VLEP      | ITA   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| RD        | LTU   | 50     | 10   | 100        | 20     | HUID                |
| RV        | LVA   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| TLV       | NOR   | 50     | 10   |            |        | HUID                |
| TGG       | NLD   | 100    |      | 246        |        | HUID                |
| VLE       | PRT   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| NDS/NDSch | POL   | 98     |      | 200        |        | HUID                |
| TLV       | ROU   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| NPEL      | SVK   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| MV        | SVN   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| ESD       | TUR   | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| WEL       | GBR   | 123    | 25   | 246        | 50     | HUID                |
| OEL       | EU    | 98     | 20   | 246        | 50     | HUID                |
| TLV-ACGIH |       | 97     | 20   |            |        |                     |

## Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                                 |      |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                                  | 8,8  | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                                    | 0,88 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water                  | 34,6 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater                    | 3,46 | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie                | 9,1  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP                      | 463  | mg/l  |
| Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging) | 20   | mg/kg |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment            | 2,33 | mg/kg |

## 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               | VND                      | 26,7<br>mg/kg bw/d | VND       | 6,3<br>mg/kg bw/d |                           |               |           |             |
| Inademing           | 426<br>mg/m3             | 147<br>mg/m3       | VND       | 59<br>mg/m3       | 246<br>mg/m3              | 1091<br>mg/m3 | VND       | 98<br>mg/m3 |
| Huid                | MED                      | VND                | VND       | VND               | VND                       | VND           | VND       | VND         |

## POLYETHYLENE WAX

## Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h |     | STEL/15min |     | Noten / Opmerkingen |
|------|-------|--------|-----|------------|-----|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |                     |
| VLEP | ITA   | 10     |     |            |     | INHAL               |
| VLEP | ITA   | 3      |     |            |     | INADEM              |

## 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 |
| Inademing           |                          |        |           |           |                           |        | 4<br>mg/m3 |           |



# RENNER ITALIA S.P.A.

YO-20M977/-SBN - 2-K RENNERPLAST WB CONVERTER FOR PVC, BY SPRAY, WHITE

Revisie nr.8  
Revisiedatum 14/03/2024  
Gedrukt op 15/05/2024  
Blz. 11 / 22  
Vervangt de revisie:7 (Revisiedatum 14/05/2021)

NL

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

... / >>

### Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

#### Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h | STEL/15min | Noten / Opmerkingen |
|------|-------|--------|------------|---------------------|
|      |       | mg/m3  | mg/m3      |                     |
| OEL  | EU    | 10     |            | INHAL               |
| OEL  | EU    | 4      |            | INADEM              |

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                  |     |      |
|--------------------------------------------------|-----|------|
| Referentiewaarde in zoet water                   | 0,1 | mg/l |
| Referentiewaarde in zeewater                     | 0,1 | mg/l |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie | 0,1 | mg/l |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP       | 1   | mg/l |

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

| Blootstellingsroute | Effecten op de consument |                  | Effecten op de werknemers |                   |
|---------------------|--------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
|                     | Lokaal                   | System           | Lokaal                    | System            |
|                     | acuut                    | acuut            | chronisch                 | chronisch         |
| Oraal               |                          | 20<br>mg/kg bw/d | 2,5<br>mg/kg bw/d         |                   |
| Inademing           | 10<br>mg/m3              | 10<br>mg/m3      | 6,5<br>mg/m3              | 10<br>mg/m3       |
| Huid                | 0,4<br>mg/cm2            | 20<br>mg/kg bw/d | 1<br>mg/cm2               | 2,5<br>mg/kg bw/d |

### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

#### Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h | STEL/15min | Noten / Opmerkingen |
|------|-------|--------|------------|---------------------|
|      |       | mg/m3  | mg/m3      |                     |
| MAK  | DEU   | 0,2    |            | INHAL               |
| MV   | SVN   | 0,05   |            |                     |

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                      |        |       |
|------------------------------------------------------|--------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                       | 0,0034 | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                         | 0,0034 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie     | 0,0034 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP           | 0,23   | mg/l  |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment | 0,047  | mg/kg |

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

| Blootstellingsroute | Effecten op de consument |                     | Effecten op de werknemers |                     |
|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|
|                     | Lokaal                   | System              | Lokaal                    | System              |
|                     | acuut                    | acuut               | chronisch                 | chronisch           |
| Oraal               | 0,053                    | 0,053<br>mg/kg bw/d | 0,027                     | 0,027<br>mg/kg bw/d |
| Inademing           | 0,043<br>mg/m3           |                     | 0,021<br>mg/m3            | 0,043<br>mg/m3      |

### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

### Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

#### Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                      |         |       |
|------------------------------------------------------|---------|-------|
| Referentiewaarde in zoet water                       | 0,0022  | mg/l  |
| Referentiewaarde in zeewater                         | 0,00023 | mg/l  |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water       | 1,05    | mg/kg |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater         | 0,11    | mg/kg |
| Referentiewaarde voor water, discontinue emissie     | 0,009   | mg/l  |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP           | 1       | mg/l  |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment | 0,21    | mg/kg |

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

| Blootstellingsroute | Effecten op de consument |        | Effecten op de werknemers |           |
|---------------------|--------------------------|--------|---------------------------|-----------|
|                     | Lokaal                   | System | Lokaal                    | System    |
|                     | acuut                    | acuut  | chronisch                 | chronisch |
| Oraal               |                          | NPI    | 0,180<br>mg/kg bw/d       |           |
| Inademing           |                          | NPI    | 0,310<br>mg/m3            | VND       |
| Huid                |                          | NPI    | 0,9<br>mg/kg/d            | NPI       |



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

... / &gt;&gt;

## DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

## Drempelgrenswaarde

| Type | Staat | TWA/8h | STEL/15min | Noten / Opmerkingen |
|------|-------|--------|------------|---------------------|
|      |       | mg/m3  | ppm        |                     |
| AGW  | DEU   | 50     | 6          | INHAL               |
| TLV  | EST   | 50,1   | 10         |                     |

## Voorspelde concentratie zonder effect in het milieu - PNEC

|                                                                 |       |         |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Referentiewaarde in zoet water                                  | 1,98  | mg/l    |
| Referentiewaarde in zeewater                                    | 0,198 | mg/l    |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zoet water                  | 7,32  | mg/kg   |
| Referentiewaarde voor sedimenten in zeewater                    | 0,732 | mg/kg   |
| Referentiewaarde voor micro-organismen STP                      | 500   | mg/l    |
| Referentiewaarde voor de voedselketen (secundaire vergiftiging) | 444   | mg/kg   |
| Referentiewaarde voor het terrestrische compartiment            | 0,34  | 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               |                          |        |                           | 50<br>mg/kg bw/d |        |        |             |                     |
| Inademing           |                          |        | 18<br>mg/m3               | 37<br>mg/m3      |        |        | 30<br>mg/m3 | 61<br>mg/m3         |
| Huid                |                          |        |                           | 25<br>mg/kg bw/d |        |        |             | 83<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

Tref de gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor de hantering van chemische producten en pas een geschikte norm toe betreffende de hygiëne in de werkomgeving.

De gebruiker is verplicht om de risico's in de eigen werkomgeving te analyseren en de volgende maatregelen te treffen:

- Primaire collectieve beschermingsmaatregelen, zoals adequate natuurlijke ventilatie en plaatselijke afzuiging
- Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen om de combinatie van restrisico's te beheersen

De persoonlijke beschermingsmiddelen variëren naar gelang de mogelijke blootstelling en gevaren van de werkomstandigheden. De definitieve keuze hangt daarom af van de risicoanalyse.

## BESCHERMING VAN DE HANDEN

Gebruik handschoenen die bestand zijn tegen chemische producten van categorie III volgens de norm EN 374

Kortstondig contact (bescherming tegen spatten) – niet-uitputtende lijst

Geschikt materiaal: NITRILRUBBER (NBR)

Dikte handschoen: groter dan 0,4 mm

Permeatietijd: van 30 tot 60 minuten

Permeatie-index: minimaal 2

Als handschoenen slijtage vertonen, moeten ze worden vervangen. Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden is de gebruiker hoe dan ook verplicht om een risicoanalyse uit te voeren om het meest geschikte type handschoenen te bepalen

## BESCHERMING VAN DE HUID

Draag werkkleding en veiligheidsschoeisel conform de norm EN ISO 20344

## BESCHERMING VAN DE OGEN

Draag een veiligheidsbril (UNI EN ISO 16321-1).

## BESCHERMING VAN DE LUCHTWEGEN

Gebruik een masker, goedgekeurd volgens de norm EN 140 en/of EN 136, met een filter van type ABEK (EN 14387)

## CONTROLES VAN MILIEUBLOOTSTELLING

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

Raadpleeg voor informatie over de controle van milieublootstelling de bijlagen met blootstellingsscenario's van dit veiligheidsinformatieblad.



## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

NOTE: Determination of the flash point may be NA (not applicable), the product being non flammable.

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| Eigenschappen                         | Waarde                          | Informatie |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------|
| Fysische toestand                     | viskeuze vloeistof              |            |
| Kleur                                 | wit                             |            |
| Geur                                  | kenmerkend                      |            |
| Smelt- / vriespunt                    | niet beschikbaar                |            |
| Beginkookpunt                         | > 65 °C                         |            |
| Ontvlambaarheid                       | niet van toepassing             |            |
| Laagste ontploffingsgrens             | niet beschikbaar                |            |
| Hoogste ontploffingsgrens             | niet beschikbaar                |            |
| Vlampunt                              | niet van toepassing             |            |
| Zelfontbrandingstemperatuur           | niet beschikbaar                |            |
| Ontledingstemperatuur                 | niet beschikbaar                |            |
| pH                                    | 7,5                             |            |
| Kinematische viscositeit              | niet beschikbaar                |            |
| Oplosbaarheid                         | gedeeltelijk oplosbaar in water |            |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | niet beschikbaar                |            |
| Dampspanning                          | niet beschikbaar                |            |
| Dichtheid en/of relatieve dichtheid   | 1,18                            |            |
| Relatieve dampdichtheid               | niet beschikbaar                |            |
| Deeltjeskenmerken                     | niet van toepassing             |            |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Informatie niet beschikbaar

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

|                                              |                     |            |
|----------------------------------------------|---------------------|------------|
| Totaalgehalte aan vaste stof (250°C / 482°F) | 40,76 %             |            |
| VOC (Richtlijn 2010/75/EU)                   | 3,80 % - 44,80      | gram/liter |
| VOC (vluchtige koolstof)                     | 2,00 % - 23,59      | gram/liter |
| Ontploffingseigenschappen                    | niet van toepassing |            |
| Oxiderende eigenschappen                     | niet van toepassing |            |

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn er geen specifieke gevaren van reactie met andere stoffen.

#### AMMONIAK

Corrodeert: aluminium, ijzer, zink, koper, koperlegeringen.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Vormt peroxiden met: lucht.

#### 2-BUTOXYETHANOL

Ontleedt bij verwarming.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Dit product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Stabiel in normale gebruiks- en opslagomstandigheden. Vermijd blootstelling aan: lucht, warmte, licht.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

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

#### AMMONIAK

Ontploffingsgevaar bij contact met: sterke zuren, jodium. Kan gevaarlijk reageren met: sterke basen.

#### METHYLMETHACRYLAAT

Kan polymeriseren in contact met: ammoniak, organische peroxiden, persulfaten. Ontploffingsgevaar bij contact met:

**RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit ... / >>**

dibenzoylperoxide, di-tert-butylperoxide, kalium-tert-butoxide. Kan gevaarlijk reageren met: sterke oxidatiemiddelen. Vormt ontplofbare mengsels met: lucht.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Kan reageren met: oxiderende stoffen. Kan peroxiden vormen met: zuurstof. Ontwikkelt waterstof in contact met: aluminium. Kan ontplofbare mengsels vormen met: lucht.

**2-BUTOXYETHANOL**

Kan gevaarlijk reageren met: aluminium, oxidatiemiddelen. Vormt peroxiden met: lucht.

**DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER**

DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER - it can form explosive mix with air in presence of high temperature ( $T > 94^{\circ}\text{C}$ )

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

**METHYLMETHACRYLAAT**

Vermijd blootstelling aan: warmte, UV-straling. Vermijd contact met: oxiderende stoffen, reducerende stoffen, zuren, basen.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Vermijd blootstelling aan: lucht.

**2-BUTOXYETHANOL**

Vermijd blootstelling aan: warmtebronnen, open vuur.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen****AMMONIAK**

Incompatibel met:

zilver, zilverzouten, lood, loodzouten, zink, zinkzouten, chloorwaterstofzuur, salpeterzuur, oleum, halogenen, acroleïne, nitromethaan, acrylzuur.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Incompatibel met: oxiderende stoffen, sterke zuren, alkalimetalen.

**2-BUTOXYETHANOL**

Incompatibel met: oxiderende stoffen, alkalistoffen, lichte metalen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****AMMONIAK**

Kan het volgende ontwikkelen: stikstofoxiden.

**METHYLMETHACRYLAAT**

Geeft bij verwarming tot ontleding het volgende af: zure dampen, zinklegeringen.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Kan het volgende ontwikkelen: waterstof.

**2-BUTOXYETHANOL**

Kan het volgende ontwikkelen: waterstof.

**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, werkingswijze en andere informatie

Informatie niet beschikbaar

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

WERKNEMERS: inademing; contact met de huid.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Kan ook worden opgenomen door inademing, inslikking en contact met de huid: is irriterend voor de huid en vooral voor de ogen. Kan schade aan de milt veroorzaken. Bij omgevingstemperatuur is inademingsgevaar onwaarschijnlijk vanwege de lage dampspanning van de stof.

Interactieve effecten

Informatie niet beschikbaar

**RUBRIEK 11. Toxicologische informatie** ... / >>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)

**AMMONIAK**

LD50 (Oraal): 350 mg/kg

**TITANIUM DIOXIDE**

LD50 (Dermaal): > 10000 mg/kg  
LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg  
LC50 (Inademing nevel/stof): 6,82 mg/l/4h

**METHYLMETHACRYLAAT**

LD50 (Dermaal): > 35000 mg/kg  
LD50 (Oraal): 8400 mg/kg  
LC50 (Inademing damp): 29,8 mg/l/4h

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

LD50 (Dermaal): 2764 mg/kg coniglio  
LD50 (Oraal): 2410 mg/kg ratto

**2-BUTOXYETHANOL**

LD50 (Dermaal): 1100 mg/kg  
LD50 (Oraal): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Inademing damp): 3 mg/l/4h Rat

**POLYETHYLENE WAX**

LD50 (Dermaal): > 5000 mg/kg  
LD50 (Oraal): > 5000 mg/kg  
LC50 (Inademing nevel/stof): > 5,01 mg/l

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt**

LD50 (Dermaal): > 2000 mg/kg coniglio  
LC50 (Inademing nevel/stof): > 200 mg/l 1h ratto

**2-Methyl-2H-isothiazool-3-on**

LD50 (Dermaal): 242 mg/kg  
LD50 (Oraal): 285 mg/kg  
LC50 (Inademing nevel/stof): 0,11 mg/l/4h

**Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate**

LD50 (Dermaal): 3170 mg/kg  
LD50 (Oraal): 3230 mg/kg

**DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER**

LD50 (Dermaal): 9143 mg/kg  
LD50 (Oraal): 6031 mg/kg  
LC50 (Inademing damp): 5,5 mg/l/4h

HUIDCORROSIE / -IRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

ERNSTIG OOGLETSEL / OOGIRRITATIE

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN/DE HUID

Sensibiliserend voor de huid

Sensibilisatie van de luchtwegen

Informatie niet beschikbaar



## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie ... / >>

### Sensibilisatie de huid

Informatie niet beschikbaar

### MUTAGENITEIT IN GESLACHTSCELLEN

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### CARCINOGENITEIT

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### GIFTIGHEID VOOR DE VOORTPLANTING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### Schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid

Informatie niet beschikbaar

### Schadelijke effecten op de ontwikkeling van het nageslacht

Informatie niet beschikbaar

### Effecten op of via lactatie

Informatie niet beschikbaar

### STOT - BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

### Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

### STOT - BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

### Doelorgaan

Informatie niet beschikbaar

### Blootstellingsroute

Informatie niet beschikbaar

### ASPIRATIEGEVAAR

Voldoet niet aan de criteria voor indeling in deze gevarenklasse

#### TITANIUM DIOXIDE

Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd.

Spuitnevel niet inademen.

Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

## 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 schadelijk voor waterorganismen, lange termijn negatieve effecten voor het watermilieu.

### 12.1. Toxiciteit

#### AMMONIAK

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Vissen                | 0,89 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss |
| EC50 - Schaaldieren          | 0,66 mg/l/48h Daphnia pulex       |
| Chronische NOEC Schaaldieren | 0,79 mg/l 96 h                    |

#### TITANIUM DIOXIDE

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| LC50 - Vissen               | > 10000 mg/l/96h Fundulus heteroclitus |
| EC50 - Schaaldieren         | > 1000 mg/l/48h Daphnia magna          |
| EC50 - Algen / Waterplanten | > 100 mg/l/72h                         |

#### METHYLMETHACRYLAAT

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen                | > 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss              |
| EC50 - Schaaldieren          | 69 mg/l/48h Daphnia magna                      |
| EC50 - Algen / Waterplanten  | > 110 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| Chronische NOEC Vissen       | 9,4 mg/l Danio rerio                           |
| Chronische NOEC Schaaldieren | 37 mg/l Daphnia magna                          |

#### 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| LC50 - Vissen       | 1300 mg/l/96h Lepomis macrochirus |
| EC50 - Schaaldieren | > 100 mg/l/48h Daphnia magna      |

#### 2-BUTOXYETHANOL

|                                     |                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| LC50 - Vissen                       | 1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss            |
| EC50 - Schaaldieren                 | 1550 mg/l/48h Daphnia magna                  |
| EC50 - Algen / Waterplanten         | 623 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| Chronische NOEC Vissen              | > 100 mg/l Brachydanio rerio                 |
| Chronische NOEC Schaaldieren        | > 100 mg/l Daphnia magna                     |
| Chronische NOEC Algen/ Waterplanten | 88 mg/l                                      |

#### POLYETHYLENE WAX

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| LC50 - Vissen               | > 100 mg/l/96h                |
| EC50 - Schaaldieren         | > 1000 mg/l/24h Daphnia magna |
| EC50 - Algen / Waterplanten | > 173 mg/l/72h                |

#### Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

|                             |                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen               | > 100 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss             |
| EC50 - Schaaldieren         | > 100 mg/l/48h Daphnia magna                   |
| EC50 - Algen / Waterplanten | > 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

#### 2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| LC50 - Vissen                       | > 150 mg/l/96h Danio rerio                     |
| EC50 - Schaaldieren                 | 0,87 mg/l/48h Daphnia magna                    |
| EC50 - Algen / Waterplanten         | 0,157 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |
| Chronische NOEC Vissen              | 493 mg/l Oncorhynchus mykiss                   |
| Chronische NOEC Schaaldieren        | 0,044 mg/l Daphnia magna                       |
| Chronische NOEC Algen/ Waterplanten | 0,0104 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata    |

#### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

#### Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| LC50 - Vissen                | 0,9 mg/l/96h Lepomis macrochirus      |
| EC50 - Schaaldieren          | 20 mg/l/48h Daphnia magna             |
| EC50 - Algen / Waterplanten  | 1,68 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus |
| EC10 Algen / Waterplanten    | 0,34 mg/l/72h                         |
| Chronische NOEC Schaaldieren | 1 mg/l Daphnia magna                  |

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| LC50 - Vissen               | > 6000 mg/l/96h Lepomis macrochirus |
| EC50 - Schaaldieren         | > 1982 mg/l/48h Daphnia magna       |
| EC50 - Algen / Waterplanten | 14861 mg/l/72h                      |



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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

## AMMONIAK

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

## TITANIUM DIOXIDE

Oplosbaarheid in water &lt; 0,001 mg/l

Afbreekbaarheid: gegeven niet beschikbaar

## METHYLMETHACRYLAAT

Oplosbaarheid in water 15300 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

## 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

## 2-BUTOXYETHANOL

Oplosbaarheid in water 1000 - 10000 mg/l

Gemakkelijk afbreekbaar

## POLYETHYLENE WAX

Inherent afbreekbaar

Silicic acid, lithium magnesium sodium salt

Moeilijk afbreekbaar

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

Moeilijk afbreekbaar

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Oplosbaarheid in water 21,5 mg/l 21°C

Moeilijk afbreekbaar 38%, 28 d

38%, 28 d

## DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

Gemakkelijk afbreekbaar &gt; 80%

## 12.3. Bioaccumulatie

## METHYLMETHACRYLAAT

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1,38

BCF 2,97

## 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 1

## 2-BUTOXYETHANOL

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 0,81

2-Methyl-2H-isothiazool-3-on

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,32 Log Kow

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and

Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water 2,37 Log Kow 25°C; pH 7

BCF &lt; 31,4 8 d, Cyprinus carpio

## DIETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water -0,8

BCF &lt; 100

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

**RUBRIEK 12. Ecologische informatie** ... / >>

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| METHYLMETHACRYLAAT                 |      |
| Verdelingscoëfficiënt: bodem/water | 0,94 |
| 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL          |      |
| Verdelingscoëfficiënt: bodem/water | 10   |
| 2-BUTOXYETHANOL                    |      |
| Verdelingscoëfficiënt: bodem/water | 0,45 |

**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

**RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Voor afvalverwerking of recycling in landen van de EU moet de overeenkomende afvalcode (Euralcode) worden gebruikt, te vinden in de Europese afvalcatalogus. De veroorzaker van het afval is verplicht om de Euralcode toe te kennen per sector en procestype. De afvalverwerking moet worden toevertrouwd aan een geautoriseerd afvalbeheersbedrijf. Verontreinigde verpakkingen moeten worden gerecycled of als afval worden verwerkt na toekenning van de overeenkomende Euralcode door de veroorzaker van het afval, met inachtneming van de Europese normen inzake het beheer van afvalstoffen. De afvalverwerking moet worden toevertrouwd aan een geautoriseerd afvalbeheersbedrijf. Voor de verwerking of recycling in landen buiten de EU moeten de nationaal of plaatselijk geldende normen in acht worden genomen. Voor de verwerking of recycling van verontreinigde verpakkingen in landen buiten de EU moeten de nationaal of plaatselijk geldende normen in acht worden genomen. Het transport van afvalstoffen kan onderworpen zijn aan verordeningen inzake het transport van gevaarlijke goederen

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

Dit product hoeft niet als gevaarlijk te worden beschouwd in de zin van de geldende bepalingen op het gebied van transport van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per trein (RID), over water (IMDG code) en luchttransport (IATA).

**14.1. VN-nummer of ID-nummer**

niet van toepassing

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

niet van toepassing

**14.3. Transportgevarenklasse(n)**

niet van toepassing

**14.4. Verpakkingsgroep**

niet van toepassing

**14.5. Milieugevaren**

niet van toepassing



## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer ... / >>

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet van toepassing

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

Informatie niet van toepassing

## RUBRIEK 15. Regelgeving

Only for uses exempt from EU DIRECTIVE 2004/42/CE.

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

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

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

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Product         |        |
| Punt            | 3 - 40 |
| Bevatte stoffen |        |
| Punt            | 75     |

Verordening (EU) 2019/1148 - over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven  
niet van toepassing

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

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de volgende stoffen:  
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL  
2-BUTOXYETHANOL

## 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>Repr. 2</b>       | Voortplantingstoxiciteit, categorie 2                                      |
| <b>Acute Tox. 2</b>  | Acute toxiciteit, categorie 2                                              |
| <b>Acute Tox. 3</b>  | Acute toxiciteit, categorie 3                                              |
| <b>Acute Tox. 4</b>  | Acute toxiciteit, categorie 4                                              |
| <b>Skin Corr. 1B</b> | Huidcorrosie, categorie 1B                                                 |
| <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                                        |



## RUBRIEK 16. Overige informatie ... / &gt;&gt;

**Skin Sens. 1A****Aquatic Acute 1****Aquatic Chronic 1****Aquatic Chronic 2****Aquatic Chronic 3****H225****H361f****H330****H301****H311****H331****H302****H314****H319****H315****H335****H317****H400****H410****H411****H412****EUH071**

Sensibilisatie de huid, categorie 1A

Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit acute, categorie 1

Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 1

Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 2

Gevaar voor het aquatisch milieu, toxiciteit chronische, categorie 3

Licht ontvlambare vloeistof en damp.

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

Dodelijk bij inademing.

Giftig bij inslikken.

Giftig bij contact met de huid.

Giftig bij inademing.

Schadelijk bij inslikken.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veroorzaakt huidirritatie.

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

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

Bijtend voor de luchtwegen.

## Gebruiksdescriptorsysteem:

**PC** 9a

Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen

**PROC** 10

Met roller of kwast aanbrengen.

**PROC** 11

Sputen buiten industriële omgevingen

**PROC** 13

Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

**PROC** 7

Sputen in een industriële omgeving

## LEGENDA:

- ADR: Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE: Acute toxiciteitsschatting
- 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 volgens REACH
- PEC: Voorspelde concentratie in het milieu
- PEL: Voorspeld blootstellingsniveau
- 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
- TWA: Tijdgewogen gemiddelde blootstellingsgrenswaarde
- TWA STEL: Grenswaarde voor kortdurende blootstelling
- VOC: Vluchtige organische stof
- vPvB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend volgens REACH
- 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)

**RUBRIEK 16. Overige informatie** ... / >>

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

- 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.

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie:

In de volgende secties zijn wijzigingen aangebracht:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16 / Blootstellingsscenario's.

**Blootstellingsscenario's**

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Stof           | 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL |
| Titel Scenario | BUTYL DIGLYCOL            |
| Revisie nr.    | 1                         |
| Bestand        | NL_CAS 112-34-5_1.pdf     |

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Stof           | 2-BUTOXYETHANOL       |
| Titel Scenario | BUTYL GLYCOL          |
| Revisie nr.    | 2                     |
| Bestand        | NL_CAS 111-76-2_1.pdf |