

## Veiligheidskaart

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, Artikel 31, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

### KERAKOVER QUARZITE

Datum van eerste editie: 15-11-2021

Veiligheidskaart van 08/07/2025

revisie 9

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERAKOVER QUARZITE

Handelscode: 001029016

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

Aanbevolen gebruik: Verven/coatings - Beschermend en functioneel

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

(+31) (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België

Belgisch antigifcentrum

Gratis, 24/7: (+32) 070 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

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

Skin Sens. 1A Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

DECL10 Dit product dat titaniumdioxide bevat is niet geclassificeerd als carcinogeen door inademing daar het niet voldoet aan de criteria vermeld in de aantekening 10 (EC), bijlage VI bij de Verordening 1272/ 2008.

Noot 10: De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxidedeeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$  bevat.

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

- P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

**Bevat:**

2-methylisothiazool-3(2H)-on

Kwarts

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on

2-octyl-2H-isothiazool-3-on

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

**Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)**

- Buitenmuren met minerale ondergrond
- EU grenswaarde voor dit product (cat.A/c): 40 g/l
- Dit product bevat maximaal 12.87 g/l VOS.

**Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:**

None

**2.3. Andere gevaren**

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

Andere risico's: Bevat biocide: C(M)IT/MIT (3:1)

; OIT; Het kristallijne silica in inadembare fractie dat in het product aanwezig is, draagt niet bij aan de gevarenclassificatie volgens de criteria van Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) op grond van de fysische toestand van het product zelf (vloeibaar/pasteuze vaste stof) zoals het op de markt wordt gebracht en waarin redelijkerwijs mag worden verwacht dat het zal worden gebruikt. (Positie van IMA-Europe, Classificatie van mengsels in vloeibare vorm die kristallijn silica bevatten (mei 2020)).Het vloeibare/pasteuze vaste stof mengsel kan door verharding of blootstelling aan hitte zijn vloeibare inhoud (water en andere vloeibare bestanddelen) verliezen en in vaste toestand verschijnen; in geval van hantering van het vaste mengsel voor verwijdering (niet-conform product), handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: KERAKOVER QUARZITE

**Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:**

| Hoeveelhe id | Naam                                                     | Ident. nr.                                          | Classificatie                                                                                                                                                                                 | Registratienummer |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ≥5-<10 %     | Titanium dioxide                                         | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5                      | Niet geclassificeerd als gevaarlijk                                                                                                                                                           |                   |
| ≥3-<5 %      | Kwarts                                                   | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                      | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                               |                   |
| <0.036 %     | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                    | 01-2120761540-60  |
|              |                                                          |                                                     | Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                             |                   |
| <0.036 %     | bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol           | CAS:52-51-7<br>EC:200-143-0<br>Index:603-085-00-8   | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100 |                   |

|           |                                                                                              |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <0.01 %   | 2-methylisothiazool-3(2H)-on                                                                 | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9  | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071<br><br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                                | 01-2120764690-50 |
| <0.01 %   | diuron (ISO); 3-(3,4-dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum                                        | CAS:330-54-1<br>EC:206-354-4<br>Index:006-015-00-9   | Carc. 1B, H350; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| <0.01 %   | pyrithionzink                                                                                | CAS:13463-41-7<br>EC:236-671-3<br>Index:613-333-00-7 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000<br><br>Acute toxiciteitsschatting :<br>ATE - Oraal : 221 mg/kg lg                                                                                                                                                                                          |                  |
| <0.01 %   | 2-octyl-2H-isothiazool-3-on                                                                  | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100<br><br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Acute toxiciteitsschatting :<br>ATE - Oraal: 125mg/kg lg<br>ATE - Dermaal: 311mg/kg lg                   |                  |
| <0.0015 % | reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Specifieke concentratiegrenzen:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                  |

Dit mengsel bevat >= 1% titaandioxide (CAS 13463-67-7). De in bijlage VI vermelde indeling van titaandioxide is volgens OPMERKING 10 niet van toepassing op dit mengsel.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

De besmette kledingstukken onmiddellijk uitdoen en deze op veilige wijze vernietigen.

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

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

N.A.

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

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

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

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

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

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

De verbranding produceert zware rook.

#### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

Het voor de brand gebruikte besmette bluswater afzonderlijk verzamelen. Niet in het riool lozen.

De onbeschadigde containers, indien dit op een veilige manier gedaan kan worden, verplaatsen uit de gevarezone.

---

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

**Voor andere personen dan de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

**Voor de hulpdiensten:**

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

In geval van gaslek of infiltratie in waterlopen, grond of riool, de verantwoordelijke instanties op de hoogte stellen.

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

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

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

Spoelen met overvloedig water

#### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

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

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:**

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

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

#### **7.3. Specifiek eindgebruik**

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

#### **8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

|                                     | OEL-type  | land                                                 | Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| calciumcarbonaat<br>CAS: 471-34-1   | Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM                                                                                                                      |
|                                     | Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                    |
|                                     | Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                    |
|                                     | Nationaal | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                                       |
|                                     | Nationaal | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                                       |
|                                     | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>U<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                 |
|                                     | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                  |
|                                     | Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: INRS outil65                                                                                                                                                   |
|                                     | Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 6 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                                                                                                                         |
|                                     | Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                     |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                                                                               |
|                                     | ACGIH     |                                                      | Lange termijn 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis                                                                                                          |
|                                     | Nationaal | GERMANY                                              | Lange termijn 0.3 mg/m3; Korte termijn 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;<br>multiplied by the material density;<br>Bron: TRGS900 |
|                                     | Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                               |
|                                     | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>U<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                 |
|                                     | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                                                  |
|                                     | Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                          |
|                                     | Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                                                           |
|                                     | Nationaal | ROMANIA                                              | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 15 mg/m3<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                             |

|           |                                                      |                                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | SPAIN                                                | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: LEP 2022                                                              |
| Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021   |
| Nationaal | BULGARIA                                             | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                   |
| Nationaal | DENMARK                                              | Lange termijn 6 mg/m3<br>K<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                         |
| Nationaal | ESTONIA                                              | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                  |
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Bron: INRS outil65                            |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                         |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 5 mg/m3<br>αναπν.<br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                          |
| Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                               |
| Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                    |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 5 mg/m3<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                   |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 5 mg/m3<br>3<br>Bron: AFS 2021:3                                                        |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)             |

Kwarts  
CAS: 14808-60-7

|           |         |                                                                                                                                                       |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE        |         | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398   |
| ACGIH     |         | Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                  |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                             |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                    |
| Nationaal | ITALY   | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| Nationaal | SPAIN   | Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h)                                                                                                                         |

|                                        |                  |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        |                  | Respirable fraction<br>Bron: LEP 2022                                                                                                                              |
| Nationaal                              | CROATIA          | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                         |
| Nationaal                              | AUSTRIA          | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
| Nationaal                              | BELGIUM          | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>C<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
| Nationaal                              | DENMARK          | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
| Nationaal                              | DENMARK          | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>EK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| Nationaal                              | ESTONIA          | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| Nationaal                              | FINLAND          | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| Nationaal                              | FRANCE           | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal                              | LITHUANIA        | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| Nationaal                              | NETHERLAND<br>S  | Lange termijn 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| Nationaal                              | NORWAY           | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| Nationaal                              | NORWAY           | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| Nationaal                              | POLAND           | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>6)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| Nationaal                              | SWEDEN           | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA                                   | SWITZERLAND<br>D | Lange termijn 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites               |
| talk (Mg3H2(SiO3)4)<br>CAS: 14807-96-6 | ACGIH            | Lange termijn 2 mg/m3 (8h)<br>Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func                                                                   |
| Nationaal                              | HUNGARY          | Lange termijn 2 mg/m3<br>Respirable aerosol<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM                                                                                          |
| Nationaal                              | LATVIA           | Lange termijn 4 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                                                                                             |
| Nationaal                              | BELGIUM          | Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                    |
| Nationaal                              | CROATIA          | Lange termijn 1 mg/m3<br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                      |
| Nationaal                              | IRELAND          | Lange termijn 10 mg/m3                                                                                                                                             |

|           |                                                                     |                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                     | Bron: 2021 Code of Practice                                                                          |
| Nationaal | IRELAND                                                             | Lange termijn 0.8 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                               |
| Nationaal | ROMANIA                                                             | Lange termijn 2 mg/m3<br>fracțiune respirabilă<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021   |
| Nationaal | SPAIN                                                               | Lange termijn 2 mg/m3<br>d, e<br>Bron: LEP 2022                                                      |
| Nationaal | AUSTRIA                                                             | Lange termijn 2 mg/m3<br>MAK, A<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                       |
| Nationaal | DENMARK                                                             | 0, 3 fiber/cm3, K<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                 |
| Nationaal | FINLAND                                                             | 8h: 0.5 kuitua/cm3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                           |
| Nationaal | FINLAND                                                             | Lange termijn 2 mg/m3<br>hengittyvä pöly<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                     |
| Nationaal | FINLAND                                                             | Lange termijn 1 mg/m3<br>alveolijae<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                          |
| Nationaal | GREECE                                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                        |
| Nationaal | GREECE                                                              | Lange termijn 2 mg/m3<br>αvapn.<br>Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                         |
| Nationaal | NETHERLAND<br>S                                                     | Lange termijn 0.25 mg/m3<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                            |
| Nationaal | POLAND                                                              | Lange termijn 4 mg/m3<br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                            |
| Nationaal | POLAND                                                              | Lange termijn 1 mg/m3<br>6), 18)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                       |
| Nationaal | SWEDEN                                                              | Lange termijn 2 mg/m3<br>3<br>Bron: AFS 2021:3                                                       |
| Nationaal | SWEDEN                                                              | Lange termijn 1 mg/m3<br>3<br>Bron: AFS 2021:3                                                       |
| SUVA      | SWITZERLAN<br>D                                                     | Lange termijn 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lange termijn 1 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)             |
| ACGIH     |                                                                     | Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                 |
| Nationaal | HUNGARY                                                             | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                       |
| Nationaal | IRELAND                                                             | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Bron: 2021 Code of Practice                        |
| Nationaal | ITALY                                                               | Lange termijn 0.1 mg/m3                                                                              |



Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008  
Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

|           |             |                                                                                                                                                                    |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | SPAIN       | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Bron: LEP 2022                                                                                                   |
| Nationaal | BELGIUM     | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>C<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
| Nationaal | DENMARK     | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                  |
| Nationaal | DENMARK     | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>EK<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| Nationaal | ESTONIA     | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| Nationaal | FINLAND     | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| Nationaal | FRANCE      | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal | LITHUANIA   | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| Nationaal | NETHERLANDS | Lange termijn 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| Nationaal | NORWAY      | Lange termijn 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| Nationaal | NORWAY      | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| Nationaal | POLAND      | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>6)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| Nationaal | SWEDEN      | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Bron: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA      | SWITZERLAND | Lange termijn 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites               |
| Nationaal | CROATIA     | Lange termijn 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                               |
| Nationaal | CROATIA     | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                                          |
| Nationaal | IRELAND     | Lange termijn 470 mg/m3 - 150 ppm<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                   |
| Nationaal | IRELAND     | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                                              |
| Nationaal | LATVIA      | Lange termijn 7 mg/m3<br>Bron: KN325P1                                                                                                                             |
| Nationaal | LITHUANIA   | Lange termijn 7 mg/m3<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                               |
| Nationaal | NORWAY      | Lange termijn 79 mg/m3 - 25 ppm<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                       |

|                                        |           |                                                      |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mica<br>CAS: 12001-26-2                | Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                   |
|                                        | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)          |
|                                        | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                     |
|                                        | ACGIH     |                                                      | Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R - Pneumoconiosis                                                            |
|                                        | Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1               |
|                                        | Nationaal | IRELAND                                              | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                     |
|                                        | SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibulm / Lungenfibrose<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
|                                        | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                     |
|                                        | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                    |
|                                        | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Bron: NN 1/2021                                                                |
| Propylidynetrimethanol<br>CAS: 77-99-6 | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 0.8 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                               |
|                                        | Nationaal | ROMANIA                                              | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>fracțiune respirabilă<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021            |
| Magnesium carbonate<br>CAS: 546-93-0   | Nationaal | LITHUANIA                                            | Korte termijn Maximum - 5 ppm<br>Ū<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                         |
|                                        | Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: AFS 2021:3                                                                     |
|                                        | Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1              |
|                                        | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Bron: NN 1/2021                                                                |
|                                        | Nationaal | CROATIA                                              | Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Bron: NN 1/2021                                                                 |
|                                        | Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: INRS outil65                                                                  |
|                                        | Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |

|           |                                                      |                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a)<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                          |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                      |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                       |
| ACGIH     |                                                      | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>R - Metal fume fever                         |
| Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, A<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                                 |
| Nationaal | BULGARIA                                             | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.        |
| Nationaal | CZECHIA                                              | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb     |
| Nationaal | DENMARK                                              | Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                       |
| Nationaal | ESTONIA                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                           |
| Nationaal | FINLAND                                              | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: HTP-ARVOT 2020                             |
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: INRS outil65                                                                    |
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: INRS outil65                                                                   |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                        |
| Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                           |
| Nationaal | HUNGARY                                              | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, R<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                           |
| Nationaal | LATVIA                                               | Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                       |
| Nationaal | LITHUANIA                                            | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                           |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                             |
| Nationaal | POLAND                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                 |
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Bron: AFS 2021:3                                                                 |

zinkoxide  
CAS: 1314-13-2

|                                                      |           |             |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | SUVA      | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                      | Nationaal | BELGIUM     | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
|                                                      | Nationaal | CROATIA     | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R<br>Bron: NN 1/2021                                                                      |
|                                                      | Nationaal | IRELAND     | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Bron: 2021 Code of Practice                               |
|                                                      | Nationaal | ROMANIA     | Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)<br>Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                   |
|                                                      | Nationaal | SPAIN       | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>d<br>Bron: LEP 2022                                                                            |
| dolomiet<br>CAS: 16389-88-1                          | Nationaal | LATVIA      | Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                                       |
|                                                      | Nationaal | POLAND      | Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                               |
| natriumhydroxide; bijtende<br>soda<br>CAS: 1310-73-2 | ACGIH     |             | Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup><br>URT, eye, and skin irr                                                                                                    |
|                                                      | Nationaal | ROMANIA     | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
|                                                      | Nationaal | AUSTRIA     | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                                     |
|                                                      | Nationaal | BULGARIA    | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                           |
|                                                      | Nationaal | CZECHIA     | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                              |
|                                                      | Nationaal | DENMARK     | Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup><br>L<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                      |
|                                                      | Nationaal | ESTONIA     | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                |
|                                                      | Nationaal | FINLAND     | Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup><br>kattoarvo<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                         |
|                                                      | Nationaal | FRANCE      | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: INRS outil65                                                                                                                  |
|                                                      | Nationaal | GREECE      | Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                       |
|                                                      | Nationaal | HUNGARY     | Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup><br>m, N<br>Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                     |
|                                                      | Nationaal | LATVIA      | Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Bron: KN325P1                                                                                                                     |
|                                                      | Nationaal | LITHUANIA   | Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ū<br>Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                          |
|                                                      | Nationaal | NORWAY      | Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup><br>T<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                            |
|                                                      | Nationaal | POLAND      | Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                  |

Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

|           |                                                      |                                                                                                                                                 |
|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationaal | SLOVAKIA                                             | Lange termijn 2 mg/m3<br>Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                             |
| Nationaal | SWEDEN                                               | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3<br>3<br>Bron: AFS 2021:3                                                                           |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Korte termijn 2 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                        |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 2 mg/m3<br>M<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                            |
| Nationaal | CROATIA                                              | Korte termijn 2 mg/m3<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                        |
| Nationaal | IRELAND                                              | Korte termijn 2 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                            |
| Nationaal | SPAIN                                                | Korte termijn 2 mg/m3<br>Bron: LEP 2022                                                                                                         |
| Nationaal | SLOVENIA                                             | Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h)                                                                                                                   |
| Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                         |
| ACGIH     |                                                      | Lange termijn 10 mg/m3 (8h)<br>A4 - URT irr                                                                                                     |
| Nationaal | AUSTRIA                                              | Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3<br>15(Miw), 4x, MAK, III B, E<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                 |
| Nationaal | DENMARK                                              | Lange termijn 5 mg/m3<br>K<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                   |
| Nationaal | FINLAND                                              | Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 20 mg/m3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                          |
| Nationaal | FRANCE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Bron: INRS outil65                                                                      |
| Nationaal | GREECE                                               | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                             |
| Nationaal | NORWAY                                               | Lange termijn 5 mg/m3<br>K<br>Bron: FOR-2021-06-28-2248                                                                                         |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lange termijn 10 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), C2, M2, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                                |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                       |
| Nationaal | BELGIUM                                              | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                |

|                                                                                                                 |           |             |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                 | Nationaal | CROATIA     | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: NN 1/2021                                                                                                  |
|                                                                                                                 | Nationaal | IRELAND     | Lange termijn 10 mg/m3<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                                      |
|                                                                                                                 | Nationaal | SPAIN       | Lange termijn 10 mg/m3<br>ae, s<br>Bron: LEP 2022                                                                                          |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on<br>CAS: 26530-20-1                                                                  | Nationaal | AUSTRIA     | Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m3<br>Mow, MAK, H, S, E<br>Bron: BGBl. II Nr. 156/2021                           |
|                                                                                                                 | SUVA      | SWITZERLAND | Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn 0.1 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites                    |
|                                                                                                                 | Nationaal | GERMANY     | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>DFG, H, Y, E, 2(I)<br>Bron: TRGS 900                                                                           |
|                                                                                                                 | Nationaal | SLOVENIA    | Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn 0.1 mg/m3<br>K, Y, (I)<br>Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021                                             |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on<br>CAS: 55965-84-9 | Nationaal | GERMANY     | Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Bron: TRGS900                     |
|                                                                                                                 | Nationaal | AUSTRIA     | Lange termijn 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                    |
|                                                                                                                 | SUVA      | SWITZERLAND | Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| glyoxal ... %; ethandial ... %<br>CAS: 107-22-2                                                                 | ACGIH     |             | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h)<br>IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia                                                                 |
|                                                                                                                 | Nationaal | DENMARK     | Korte termijn Maximum - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm<br>L<br>Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                        |
|                                                                                                                 | Nationaal | FINLAND     | Lange termijn 0.02 mg/m3<br>Bron: HTP-ARVOT 2020                                                                                           |
|                                                                                                                 | Nationaal | IRELAND     | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>IFV<br>Bron: 2021 Code of Practice                                                                              |
|                                                                                                                 | Nationaal | BELGIUM     | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                          |
|                                                                                                                 | Nationaal | SPAIN       | Lange termijn 0.1 mg/m3<br>Sen, FIV, s<br>Bron: LEP 2022                                                                                   |

### PNEC blootstellingslimietwaarden

|                                                                            |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                        | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.184 mg/l                                         |
|                                                                            | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.018 mg/l                                           |
|                                                                            | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/kg                 |
|                                                                            | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 100 mg/kg                 |
|                                                                            | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on<br>CAS: 2634-33-5 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.03 µg/l                                          |
|                                                                            | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.1 µg/l                |
|                                                                            | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 403 ng/L                                             |

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 110 ng/L  
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.03 mg/l  
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 49.9 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 4.99 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 3 mg/kg

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol  
 CAS: 52-51-7  
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.5 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 800 ng/L  
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 430 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 41 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.28 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 500 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l

2-methylisothiazool-3(2H)-on  
 CAS: 2682-20-4

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 µg/l  
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 47.1 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 320 ng/L

diuron (ISO); 3-(3,4-dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum  
 CAS: 330-54-1

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 220 ng/L  
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 32 ng/L  
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 58 mg/l  
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 51.72 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 5.172 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 12 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 90 ng/L

pyrithionzink  
 CAS: 13463-41-7

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 90 ng/L  
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 9.5 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 9.5 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.02 mg/kg

2-octyl-2H-isothiazool-3-on  
 CAS: 26530-20-1  
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.2 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.22 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 220 ng/L  
 Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 122 ng/L  
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg  
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 8.2 µg/kg

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on  
 CAS: 55965-84-9  
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l  
 Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 µg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 10 µg/l

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 10 mg/m<sup>3</sup>

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on  
CAS: 2634-33-5  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 966 µg/kg; Consument: 345 µg/kg

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol  
CAS: 52-51-7  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 4.1 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 2.3 mg/kg; Consument: 1.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 350 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 1.1 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consument: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Consument: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

2-methylisothiazool-3(2H)-on  
CAS: 2682-20-4  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 21 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 21 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 43 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 43 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 27 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 53 µg/kg

diuron (ISO); 3-(3,4-dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum  
CAS: 330-54-1  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 170 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 5.79 mg/kg

pyrithionzink  
CAS: 13463-41-7  
Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 10 µg/kg



reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on  
CAS: 55965-84-9

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 20 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 40 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 20 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 90 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 110 µg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Nitrilrubber.

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

Voorkomen dat het product in de riolering, het oppervlakte- en grondwater terechtkomt.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: In overeenstemming met de beschrijving van het product

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A.

pH: =8.00

Kinematische viscositeit: N.A.

Smelpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: N.A.

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.16 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: N.A.

Oplosbaarheid in olie: N.A.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A.

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 1.11 % ; 12.87 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

##### Toxicologische informatie van het product:

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| a) acute toxiciteit                         | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| b) huidcorrosie/-irritatie                  | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1A(H317)                                |
| e) mutageniteit in geslachtscellen          | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| f) kankerverwekkendheid                     | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| g) giftigheid voor de voortplanting;        | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| h) STOT bij eenmalige blootstelling         | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| i) STOT bij herhaalde blootstelling         | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| j) gevaar bij inademing                     | Niet geclassificeerd                                                         |
|                                             | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |

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

|                                                          |                                             |                                                                 |                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Titanium dioxide                                         | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg                                     |                     |
|                                                          |                                             | LC50 Inademing > 6.82 mg/l                                      |                     |
|                                                          |                                             | LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg                                      |                     |
|                                                          | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Negatief                                   |                     |
|                                                          |                                             | Irritant voor de ogen Nee                                       |                     |
|                                                          | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Negatief                            |                     |
|                                                          | i) STOT bij herhaalde blootstelling         | Geen waargenomen schadelijk effect niveau 1000                  |                     |
| Kwarts                                                   | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal > 2000 mg/kg                                         |                     |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 670 mg/kg                                      |                     |
|                                                          |                                             | LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg                                      |                     |
|                                                          | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Negatief                         |                     |
|                                                          | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Positief                                   | irreversible damage |
|                                                          | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Positief                      |                     |
|                                                          | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Rat Negatief                                     | Oral route          |
|                                                          | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg |                     |

|                                                       |                                             |                                                                     |                  |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|
| bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol        | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 305 mg/kg                                          |                  |
|                                                       |                                             | LC50 Inademing van aerosol Rat >= 0.59 mg/l 4u                      |                  |
|                                                       |                                             | LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u                                      |                  |
|                                                       | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u                          |                  |
|                                                       | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja                                     |                  |
|                                                       | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief                          |                  |
|                                                       | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief<br>Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief     | Mouse oral route |
|                                                       | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat 200             |                  |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on                          | a) acute toxiciteit                         | LC50 Inademing van aerosol Rat = 0.1 mg/l 4u                        |                  |
|                                                       |                                             | LD50 Oraal Rat = 120 mg/kg                                          |                  |
|                                                       |                                             | LD50 Huid Rat = 242 mg/kg 24u                                       |                  |
|                                                       | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u                             |                  |
|                                                       | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Konijn Positief                                |                  |
|                                                       | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Positief                          |                  |
|                                                       | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Rat Negatief<br>Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief | Oral route       |
|                                                       | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 200 ppm NOAEL          |                  |
| diuron (ISO); 3-(3,4-dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 4150 mg/kg 48u                                     |                  |
|                                                       |                                             | LC50 Inademing van aerosol Rat > 5050 mg/l 4u                       |                  |
|                                                       |                                             | LD50 Huid Rat > 5000 mg/kg 48u                                      |                  |
|                                                       | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u                          |                  |
|                                                       | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Nee                                    |                  |
|                                                       | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief                          |                  |
|                                                       | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief<br>Carcinogeniciteit Oraal Rat = 1 mg/kg    | NOAEL            |
|                                                       | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 18.9 mg/kg    |                  |
| pyrithionzink                                         | a) acute toxiciteit                         | ATE - Oraal : 221 mg/kg Ig<br>LD50 Oraal Rat = 269 mg/kg            | 14 days          |
|                                                       |                                             | LC50 Stof van inademing Rat = 0.14 mg/l 4u                          |                  |
|                                                       |                                             | LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u                                      |                  |
|                                                       | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u                          |                  |
|                                                       | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja                                     |                  |
|                                                       | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Negatief                          |                  |
|                                                       | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief                                             |                  |

|                                                                                              |                                             |                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                              |                                             | Carcinogeniciteit Oraal Rat = 0.5 mg/kg                          | NOAEL        |
|                                                                                              |                                             | Carcinogeniciteit Huid = 5 mg/kg                                 | NOAEL; mouse |
|                                                                                              | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1.4 mg/kg  |              |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on                                                                  | a) acute toxiciteit                         | ATE - Oraal : 125 mg/kg Ig                                       |              |
|                                                                                              |                                             | ATE - Dermaal : 311 mg/kg Ig                                     |              |
|                                                                                              |                                             | LD50 Oraal Rat = 125 mg/kg                                       |              |
|                                                                                              |                                             | LC50 Nevel van inademing Rat = 0.27 mg/l 4u                      |              |
|                                                                                              |                                             | LD50 Huid Konijn = 311 mg/kg                                     |              |
|                                                                                              | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Positief                          |              |
|                                                                                              | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Irritant voor de ogen Konijn Ja                                  |              |
|                                                                                              | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Cavia Positief                       |              |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | a) acute toxiciteit                         | LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg                                        |              |
|                                                                                              |                                             | LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg                                     |              |
|                                                                                              |                                             | LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u                                |              |
|                                                                                              | b) huidcorrosie/-irritatie                  | Irriterend voor de huid Konijn Positief                          |              |
|                                                                                              | c) ernstig oogletsel/oogirritatie           | Bijtend voor de ogen Konijn Positief                             |              |
|                                                                                              | d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | Sensibilisering van de huid Positief                             |              |
|                                                                                              | f) kankerverwekkendheid                     | Genotoxiciteit Negatief                                          |              |
|                                                                                              |                                             | Carcinogeniciteit Huid Negatief                                  |              |
|                                                                                              | g) giftigheid voor de voortplanting;        | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 mg/kg |              |

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen:

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

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

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

| Bestanddeel      | Ident. nr.                          | Ecotox info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas (Cavedano americano) &gt; 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) &gt; 100 mg/L 72h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 5600 mg/L</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) &gt; 100 mg/L 48h</p> |

|                                                           |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm <i>Eisenia fetida</i> &gt; 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 <i>Triticum aestivum</i> = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p>                                                                                                                                                                                                                                                                |
| bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol           | CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8      | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen <i>Skeletonema costatum</i> = 0.08 mg/L 72h ISO 10253</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm <i>Eisenia foetida</i> &gt; 500 mg/kg OECD 207</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days</p>                                                                                                                                               |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on                              | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9    | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 <i>Daphnia magna</i> = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p> |
| diuron (ISO); 3-(3,4-dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum     | CAS: 330-54-1 - EINECS: 206-354-4 - INDEX: 006-015-00-9     | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Vissen = 0.08 mg/L 72h OECD 201</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                             |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |                                                                  | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Vissen = 0.3 mg/L 72h OECD 201</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 72h OECD 202</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Oncorhynchus mykiss = 14.7 mg/L 96h OECD 203</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia = 0.56 mg/L</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen freshwater = 1.19 µg/L OECD 234</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Scenedesmus subspicatus = 3.2 µg/L OECD 201 and 221</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Scenedesmus subspicatus = 22 µg/L OECD 201 and 221</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : EC50 Lemna gibba = 18.3 µg/L OECD 221 test - 7days</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC Lemna gibba = 3.4 µg/L OECD 221 test - 7days</p> <p>c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 Sludge activated sludge = 3080 mg/L OECD guideline 209 with GLP</p>                                                                                                                                                                                                                                 |
| pyrithionzink               | <p>CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3 - INDEX: 613-333-00-7</p> | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Navicula pelliculosa = 3 µg/L dossier ECHA</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Pimephales promelas = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using Lemna spp. Tiers I &amp; II))</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of Collembola by Soil Pollutants)</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat &gt; 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days</p> |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | <p>CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5</p> | <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Vissen = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Algen freshwater algae = 0.15 mg/L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen *Danio rerio* = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC *Daphnia magna* = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm *Eisenia fetida* = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Bestanddeel                                                                                  | Persistentie/afbreekbaarheid | Test                       | Waarde | Opmerkingen:                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on                                     | Niet snel afbreekbaar        | CO2-productie              |        | OECD Guideline 301C                                               |
| bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol                                              | Snel afbreekbaar             |                            |        | OECD guideline 301B                                               |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on                                                                 | Niet snel afbreekbaar        | CO2-productie              |        | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| diuron (ISO); 3-(3,4-dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum                                        | Niet snel afbreekbaar        | Biochemische zuurstofvraag | 0.000  | %, 28days                                                         |
| pyrithionzink                                                                                | Niet snel afbreekbaar        | CO2-productie              |        | OECD 301B CO2evolution                                            |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on                                                                  | Niet snel afbreekbaar        |                            |        |                                                                   |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Niet snel afbreekbaar        |                            |        |                                                                   |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Bestanddeel                                                                                  | Bioaccumulatie  | Test                        | Waarde | Opmerkingen: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|--------|--------------|
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on                                     | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 6.620  |              |
| bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol                                              | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor |        |              |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on                                                                 | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 5.750  | carcass      |
|                                                                                              | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 48.100 | viscera      |
| diuron (ISO); 3-(3,4-dichloorfenyl)-1,1-dimethylureum                                        | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor |        |              |
| pyrithionzink                                                                                | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 1.400  |              |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on                                                                  | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 19.210 | L/kg ww      |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 54.000 | ≤ 54         |

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

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

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

#### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

#### 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Handelen in overeenstemming met de geldende plaatselijke en nationale voorschriften. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

Het product dat als zodanig wordt verwijderd, in overeenstemming met Verordening (EG) 1357/2014, moet worden geclassificeerd als gevaarlijk afvalstoffen

Een afvalcode volgens de Europese Lijst van Afvalstoffen (Eural) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkingsdienst.

#### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen (Bijlage III, Richtlijn 2008/98/EG):

N.A.

---

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

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

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

N.A.

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

N.A.

#### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

N.A.

#### 14.4. Verpakkingsgroep

N.A.

#### 14.5. Milieugevaren

N.A.

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

N.A.

Weg en Spoor (ADR-RID)

N.A.

Lucht (IATA):

N.A.

Zee (IMDG):

N.A.

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

N.A.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Verordening (EU) 2023/707  
Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Verordening (EU) n. 2020/878

Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 30, 75

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

Geen

#### **Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148**

No substances listed

#### **Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)**

Geen stoffen vermeld

#### **Duitse Water Hazard Class.**

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

#### **Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510**

LGK 10

SVHC stoffen:

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

#### **Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)**

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 1.11 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 12.87 g/L

#### **VERORDENING (EU) No 528/2012:**

Het product wordt geïdentificeerd als behandeld artikel op grond van art. 58 van de Verordening (EU) nr. 528/2012 en latere wijzigingen en aanvullingen daarop.

Stoffen die zijn opgenomen in Verordening (EU) n. 528/2012 (betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden):  
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2016/131 VAN DE COMMISSIE; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress

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

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Code | Beschrijving                                                               |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Schadelijk bij inslikken.                                                  |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.                                                 |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H318 | Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                             |
| H330 | Dodelijk bij inademing.                                                    |
| H372 | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.  |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |

| Code        | Gevarenklasse en gevarencategorie | Beschrijving                                                                       |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                      | Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2                                      |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                      | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4                                              |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                     | Huidirritatie, categorie 2                                                         |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                        | Ernstig oogletsel, categorie 1                                                     |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                     | Sensibilisatie van de huid, categorie 1A                                           |
| 3.9/1       | STOT RE 1                         | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1 |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                   | Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1                                                |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1                            |
| 4.1/C3      | Aquatic Chronic 3                 | Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3                            |

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

#### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Skin Sens. 1A, H317     | Berekeningsmethode |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Berekeningsmethode |

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

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

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 7: Hantering en opslag
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie