

Veiligheidskaart

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

KERAKOVER ACRILEX FLEX

Datum van eerste editie: 7-10-2020

Veiligheidskaart van 25/03/2026

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 ACRILEX FLEX

Handelscode: 001029007

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.

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.

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

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

2-methylisothiazool-3(2H)-on
4,5-Dichloor-2-octylisothiazool-3(2H)-on
(4,5-Dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on (DCOIT))

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 15.12 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; BIT; 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. Mogelijke blootstelling van de huid moet worden vermeden. Het gebruik van beschermende handschoenen en werkkleding is noodzakelijk. Voorkomen dat het product in het milieu terechtkomt. Het waswater van het gereedschap mag niet geloosd worden in de bodem of in de oppervlaktewateren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: KERAKOVER ACRILEX FLEX

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

| Hoeveelhe id | Naam | Ident. nr. | Classificatie | Registratienummer |
|--------------|---|--|--|-------------------|
| ≥0.5-<1 % | Kwarts | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| ≥0.5-<1 % | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | CAS:68920-66-1 EC:500-236-9 | Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412, M-Acute:1 | |
| <0.036 % | 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on | CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 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 | |
| | | | Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 | |
| <0.036 % | 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 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 | |
| | | | Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | |
| | | | Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 125mg/kg lg | |

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| ATE - Dermaal: 311mg/kg lg | | | |
| <0.01 % | Terbutryn | CAS:886-50-0 EC:212-950-5 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317 |
| <0.01 % | 2-methylisothiazool-3(2H)-on | CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 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 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |
| <0.01 % | 4,5-Dichloor-2-octylisothiazool-3(2H)-on (4,5-Dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on (DCOIT)) | CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifieke concentratiegrenzen: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 567mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.16mg/l |
| <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 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 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |

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 (CO₂)

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.

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

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 CAS: 471-34-1 | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 10 mg/m ³ Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65 |
| | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1 |
| Kwarts CAS: 14808-60-7 | Nationaal | POLAND | Lange termijn 10 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| | ACGIH | | Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | ITALY | Lange termijn 0.1 mg/m ³ 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/m ³ Respirable fraction Bron: LEP 2022 |
| | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

| | | |
|-----------|-----------------|---|
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal | NETHERLAND S | Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | POLAND | Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| ACGIH | | Lange termijn 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis |
| Nationaal | GERMANY | Lange termijn 0.3 mg/m ³ ; Korte termijn 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900 |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 15 mg/m ³ Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022 |
| Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nationaal | DENMARK | Lange termijn 6 mg/m ³ K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nationaal | FRANCE | Lange termijn 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65 |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 10 mg/m ³ εισπν. |

| | | |
|--|-------------|---|
| | | Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 5 mg/m3 αvanv. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1 |
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | POLAND | Lange termijn 10 mg/m3 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 5 mg/m3 3 Bron: AFS 2021:3 |
| talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) CAS: 14807-96-6 | ACGIH | Lange termijn 2 mg/m3 (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 2 mg/m3 Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 4 mg/m3 Bron: KN325P1 |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 1 mg/m3 R Bron: NN 1/2021 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 0.8 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 2 mg/m3 fracțiune respirabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 2 mg/m3 d, e Bron: LEP 2022 |
| Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 2 mg/m3 MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nationaal | DENMARK | 0, 3 fiber/cm3, K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | FINLAND | 8h: 0.5 kuitua/cm3 Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 2 mg/m3 hengittyvä pöly Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 1 mg/m3 alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 10 mg/m3 εισπν. |

| | | | |
|----------------------------------|-----------|-------------|--|
| Mica CAS: 12001-26-2 | | | Bron: ØEK 94/A` 13.5.1999 |
| | Nationaal | GREECE | Lange termijn 2 mg/m3 advnv. Bron: ØEK 94/A` 13.5.1999 |
| | Nationaal | NETHERLANDS | Lange termijn 0.25 mg/m3 Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 4 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 1 mg/m3 6), 18) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 2 mg/m3 3 Bron: AFS 2021:3 |
| | Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 1 mg/m3 3 Bron: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| | ACGIH | | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) R - Pneumoconiosis |
| | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 3 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 3 mg/m3 R Bron: 2021 Code of Practice |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 10 mg/m3 U Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 0.8 mg/m3 R Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 3 mg/m3 fracțiune respirabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 474 mg/m3 - 150 ppm Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 10 mg/m3 Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 470 mg/m3 - 150 ppm Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice |
| Propaan-1,2-diol CAS: 57-55-6 | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 7 mg/m3 Bron: KN325P1 |
| | Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 7 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | NORWAY | Lange termijn 79 mg/m3 - 25 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 100 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |

Kwarts
CAS: 14808-60-7

| | | |
|-----------|-----------------|--|
| UE | | Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| ACGIH | | Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ITALY | Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: NN 1/2021 |
| Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | DENMARK | Lange termijn 0.3 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | DENMARK | Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FRANCE | Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal | NETHERLAND S | Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | POLAND | Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA |

| | | | |
|--|-----------|-------------|--|
| | | | Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| Magnesium carbonate CAS: 546-93-0 | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 10 mg/m3 U Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | CROATIA | Lange termijn 4 mg/m3 R Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65 |
| | Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 10 mg/m3 F Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a) Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6 | Nationaal | LITHUANIA | Korte termijn Maximum - 5 ppm Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 5 mg/m3 Bron: AFS 2021:3 |
| natriumhydroxide; bijtende soda CAS: 1310-73-2 | ACGIH | | Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr |
| | Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3 |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn Maximum - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 2 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nationaal | DENMARK | Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nationaal | FINLAND | Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | FRANCE | Lange termijn 2 mg/m3 Bron: INRS outil65 |
| | Nationaal | GREECE | Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 m, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 0.5 mg/m3 Bron: KN325P1 |
| | Nationaal | LITHUANIA | Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nationaal | NORWAY | Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 T Bron: FOR-2021-06-28-2248 |

| | | | |
|---|-----------|-------------|---|
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 0.5 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 2 mg/m ³ M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | CROATIA | Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: NN 1/2021 |
| | Nationaal | IRELAND | Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | SPAIN | Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: LEP 2022 |
| dolomiet CAS: 16389-88-1 | Nationaal | LATVIA | Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1 |
| | Nationaal | POLAND | Lange termijn 10 mg/m ³ 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 26530-20-1 | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| | Nationaal | GERMANY | Lange termijn 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900 |
| | Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on CAS: 2682-20-4 | Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 0.05 mg/m ³ (8h) |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Copper dinitrate CAS: 3251-23-8 | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 0.02 mg/m ³ Cu, alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 55965-84-9 | Nationaal | GERMANY | Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Bron: TRGS900 |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| zinkoxide CAS: 1314-13-2 | ACGIH | | Lange termijn 2 mg/m ³ (8h); Korte termijn 10 mg/m ³ R - Metal fume fever |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 5 mg/m ³ MAK, A |

| | | |
|-----------|-------------|--|
| Nationaal | BULGARIA | Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nationaal | CZECHIA | Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 5 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nationaal | DENMARK | Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nationaal | ESTONIA | Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nationaal | FINLAND | Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| Nationaal | FRANCE | Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: INRS outil65 |
| Nationaal | FRANCE | Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65 |
| Nationaal | GREECE | Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 5 mg/m ³ i, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nationaal | HUNGARY | Lange termijn 5 mg/m ³ i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nationaal | LATVIA | Lange termijn 0.5 mg/m ³ Bron: KN325P1 |
| Nationaal | LITHUANIA | Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nationaal | NORWAY | Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nationaal | POLAND | Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nationaal | SLOVAKIA | Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nationaal | SWEDEN | Lange termijn 5 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 3 mg/m ³ ; Korte termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationaal | CROATIA | Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ GVI: R Bron: NN 1/2021 |
| Nationaal | IRELAND | Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ OEL (8-hour reference period) : R Bron: 2021 Code of Practice |
| Nationaal | ROMANIA | Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ (Fumuri) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationaal | SPAIN | Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ d Bron: LEP 2022 |

| | | | |
|--|-----------|-------------|--|
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2 | Nationaal | GERMANY | Lange termijn 0.2 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(II) Bron: TRGS 900 |
| | Nationaal | SLOVENIA | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 K, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nationaal | AUSTRIA | Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 4 mg/m3 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nationaal | DENMARK | Lange termijn 1 mg/m3 H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Bron: suva.ch/valeurs-limites |
| glyoxal ... %; ethandial ... % CAS: 107-22-2 | ACGIH | | Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia |
| | Nationaal | DENMARK | Korte termijn Maximum - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nationaal | FINLAND | Lange termijn 0.02 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nationaal | IRELAND | Lange termijn 0.1 mg/m3 IFV Bron: 2021 Code of Practice |
| | Nationaal | BELGIUM | Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nationaal | SPAIN | Lange termijn 0.1 mg/m3 Sen, FIV, s Bron: LEP 2022 |

PNEC blootstellingslimietwaarden

| | | | |
|--|--|--|--|
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated CAS: 68920-66-1 | Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 7.2 µg/l | | |
| | Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 100 µg/l | | |
| | Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 700 ng/L | | |
| | Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10000 mg/l | | |
| | Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 22.79 mg/kg | | |
| | Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 2.28 mg/kg | | |
| 1,2-benzisothiazool- 3(2H)-on; 1,2- benzisothiazoline-3-on CAS: 2634-33-5 | Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1 mg/kg | | |
| | 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 | | |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3- on CAS: 26530-20-1 | 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 | | |
| | 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

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

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: bodem; PNEC-limiet.: 47.1 µg/kg

reactiemassa (3:1) van 5-
chlor-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)

Alcohols, C16-18 and
C18-unsatd., ethoxylated
CAS: 68920-66-1

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 294 mg/m³; Consument: 87 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2080 mg/kg; Consument: 1250 mg/kg

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

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/m³; Consument: 1.2 mg/m³

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

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 21 µg/m³; Consument: 21 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 43 µg/m³; Consument: 43 µg/m³

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

reactiemassa (3:1) van 5-
chlor-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/m³; Consument: 20 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 40 µg/m³; Consument: 20 µg/m³

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.

Bescherming van de huid:

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

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

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: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: $>8.00 < 9.00$ (OECD 122)

Kinematische viscositeit: N.A. (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: > 100 °C (212 °F)

Vlampunt: Not Applicable

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A. (Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar)

Relatieve dampdichtheid: N.A. (Sommige gegevens zijn niet bekend)

Dampspanning: 23.00 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.39 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: Mengbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A. (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A. (Niet van toepassing op mengsels)

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A. (Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar)

Ontledingstemperatuur: N.A. (Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is)

Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 1.09 % ; 15.12 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

Dit product bevat kristallijn silica. IARC heeft kristallijn silica geclassificeerd als een carcinogeen van groep 1. Zowel IARC als NTP beschouwen silica als een bekend carcinogeen voor mensen. Bewijs is gebaseerd op de chronische en langdurige blootstelling van werknemers die kristallijne silica stofdeeltjes van inadembare afmetingen hebben moeten hebben

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:

| | | | |
|--|---|---|---------------------|
| Kwarts | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal > 2000 mg/kg | |
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | a) acute toxiciteit | LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg | |
| | | LC50 Damp van inademing Rat > 100 mg/m ³ 6u | |
| | | LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u | |
| | b) huidcorrosie/-irritatie | Irriterend voor de huid Konijn Positief 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 Rat Negatief | Oral route |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Huid Rat >= 250 mg/kg | |
| | 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 |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3- | g) giftigheid voor de voortplanting; | Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg | |
| | 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 | |
| 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 | Oral route |
| | | Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief | |
| | g) giftigheid voor de voortplanting; | Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 200 ppm NOAEL | |
| 4,5-Dichloor-2-octylisothiazool-3(2H)-on (4,5-Dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on (DCOIT)) | a) acute toxiciteit | ATE - Oraal : 567 mg/kg Ig | |
| | | ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.16 mg/l | |
| 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 |
|---|---|---|
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | CAS: 68920-66-1 - EINECS: 500-236-9 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Danio rerio = 108 mg/L 96h OECD-guideline 203 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Vissen Pimephales promelas = 0.31 mg/L - 30days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Daphnia Daphnia magna = 51 mg/L 48h OECD 202 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Daphnia Daphnia magna = 0.07 mg/L - 21days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata > 10 mg/L 72h OECD 201 c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 Pseudomonas putida > 10 g/L „DIN 38412, part 8 - 17h d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia fetida > 1000 mg/kg OECD guideline 207 - 14days |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209 e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208 |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Vissen = 0.022 mg/L dossier ECHA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA LC50 Algen freshwater algae = 0.15 mg/L |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9 | a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA

a) Acut 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)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

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

a) Acut 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: |
|--|------------------------------|---------------|--------|---|
| Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated | Snel afbreekbaar | CO2-productie | 99.000 | 28days |
| 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on | Niet snel afbreekbaar | CO2-productie | | OECD Guideline 301C |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | Niet snel afbreekbaar | | | |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on | Niet snel afbreekbaar | CO2-productie | | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 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 | |
| 2-octyl-2H-isothiazool-3-on | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 19.210 | L/kg ww |
| 2-methylisothiazool-3(2H)-on | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 5.750 | carcass |
| | Bioaccumulatief | BCF - Bioconcentratiefactor | 48.100 | viscera |

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 >= 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

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: 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: 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.

2: Hazard to waters

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 = 1.09 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 15.12 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: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Nomenclature BPR: BIT
CAS number: 2634-33-5
Product-type 6: Preservatives for products during storage
Assessment status: Approved
Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929; 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 |
|------|--|
| H301 | Giftig bij inslikken. |
| H302 | Schadelijk bij inslikken. |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H314 | Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| 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 |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3 |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3 | Acute toxiciteit (oraal), categorie 3 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Acute toxiciteit (oraal), categorie 4 |
| 3.2/1 | Skin Corr. 1 | Huidcorrosie, categorie 1 |
| 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 |
| EUH071 | | EUH071 |

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

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

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 toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: 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