

Veiligheidskaart

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

DECOR

Datum van eerste editie: 20-6-2025

Veiligheidskaart van 16/09/2026 revisie 6

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: DECOR

Handelscode: 001031023

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

Aanbevolen gebruik: Verven/coatings - Decoratief

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)

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

Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat 2-octyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat 2-methylisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on.
Kan een allergische reactie veroorzaken.

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Matte coatings voor wanden en plafonds (glans <25@60°)

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/a): 30 g/l

Dit product bevat maximaal 5.19 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 $\geq 0,1\%$.

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

; BIT; MIT; IPBC; 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: DECOR

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 0.1 - < 0.15 \%$	zinkoxide	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32
$\geq 0.05 - < 0.1 \%$	3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.17 mg/l	
$< 0.05 \%$	Kwarts	CAS:14808-60-7 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 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 $\geq 0.036\%$: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 450mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.21mg/l	
$< 0.036 \%$	bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 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	
$< 0.01 \%$	ethaandiol; ethyleenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
$< 0.0015 \%$	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 $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 125mg/kg lg 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 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
<0.0015 %	pyrithionzink	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 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 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 221 mg/kg lg
<0.0015 %	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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

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

N.A.

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. Milieuvorzorgsmaatregelen

- 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

- Voor insluiting:
 - Het product bevat microplastics: verspreid het product niet in het milieu tijdens gebruik en verwijdering. Reinig gereedschap niet onder stromend water. Giet geen productresten, water of andere wasoplossingen in huishoudelijke afvoer of het riool.

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)
 - Het product bevat microplastics: verspreid het product niet in het milieu tijdens gebruik en verwijdering. Reinig gereedschap niet onder stromend water. Giet geen productresten, water of andere wasoplossingen in huishoudelijke afvoer of het riool.
 - 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

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH	Lange termijn 2.5 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nationa Oostenrijk al	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationa België al	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationa Bulgarije al	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationaal	Duitsland	Lange termijn 0.3 mg/m ³ ; Korte termijn 2.4 mg/m ³ Opmerkingen: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
Nationaal	Denemarken	Lange termijn 6 mg/m ³ Opmerkingen: K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	Spanje	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationaal	Estland	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
Nationaal	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Lange termijn 5 mg/m ³ Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
		Lange termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
Nationaal	Ierland	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
		Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	Letland	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	Polen	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	Roemenië	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 15 mg/m ³ Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	Slowakije	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	Zweden	Lange termijn 5 mg/m ³ Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

CAS: 14807-96-6

ACGIH	Lange termijn 2 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
Nationaal Oostenrijk	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal België	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationaal	Denemarken	Opmerkingen: 0, 3 fiber/cm3, K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	Spanje	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: d, e Bron: LEP 2022
Nationaal	Finland	Opmerkingen: 8h: 0.5 kuitua/cm3 Bron: HTP-ARVOT 2020 Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: hengittyvä pöly Bron: HTP-ARVOT 2020 Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999  Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	Kroatië	Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
Nationaal	Hongarije	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
Nationaal	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice Lange termijn 0.8 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	Letland	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: KN325P1
Nationaal	Nederland	Lange termijn 0.25 mg/m3 Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	Polen	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286 Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: 6), 18) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	Roemenië	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: fracțiune respirabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	Zweden	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3 Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
Nationaal	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021 Lange termijn 4 mg/m3

			Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	Hongarije	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	Ierland	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	Letland	Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1
	Nationaal	Polen	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
natriumcarbonaat			
CAS: 497-19-8	ITA	Tsjechië	Lange termijn 5 mg/m ³ (8h); Korte termijn 10 mg/m ³ (15min)
	Nationaal	Roemenië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 3 mg/m ³ Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Barium sulfate			
CAS: 7727-43-7	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: I, E - Pneumoconiosis
	Nationaal	België	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	Spanje	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: e Bron: LEP 2022
	Nationaal	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	Ierland	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	Slowakije	Lange termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Lange termijn 1.5 mg/m ³ Opmerkingen: 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal Bron: suva.ch/valeurs-limites

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated

CAS: 25322-68-3	National al	Duitsland	Lange termijn 200 mg/m ³ Opmerkingen: DFG, Y, E, 2 (II) Bron: TRGS 900
	National al	Slowakije	Lange termijn 1000 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 500 mg/m ³ Opmerkingen: SSC, Mcorp / KG Bron: suva.ch/valeurs-limites

zinkoxide

CAS: 1314-13-2	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m ³ (8h); Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: R - Metal fume fever
	National al	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m ³ Opmerkingen: MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National al	België	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
	National al	Bulgarije	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National al	Tsjechië	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 5 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National al	Denemarken	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National al	Spanje	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: d Bron: LEP 2022
	National al	Estland	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National al	Finland	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
	National al	Frankrijk	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: INRS outil65
			Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
	National al	Griekenland	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National al	Kroatië	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: GVI: R Bron: NN 1/2021
	National al	Hongarije	Lange termijn 5 mg/m ³ Opmerkingen: i, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
			Lange termijn 5 mg/m ³ Opmerkingen: i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National al	Ierland	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: OEL (8-hour reference period) : R Bron: 2021 Code of Practice
	National al	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National al	Letland	Lange termijn 0.5 mg/m ³ Bron: KN325P1
	National al	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National al	Polen	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationaal	Roemenië	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: (Fumuri) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	Slowakije	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	Zweden	Lange termijn 5 mg/m ³ Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ ; Korte termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

Magnesium carbonate

CAS: 546-93-0

Nationaal	België	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationaal	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
		Lange termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
Nationaal	Litouwen	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: F Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a) Bron: suva.ch/valeurs-limites

Kwarts

CAS: 14808-60-7

ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	België	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	Denemarken	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	Spanje	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Opmerkingen: Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	Estland	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	Finland	Lange termijn 0.05 mg/m ³ Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	Frankrijk	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	Hongarije	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice

Nationa al	Italië	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationa al	Litouwen	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationa al	Nederland	Lange termijn 0.075 mg/m ³ Opmerkingen: (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationa al	Noorwegen	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Opmerkingen: K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
		Lange termijn 0.05 mg/m ³ Opmerkingen: K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationa al	Polen	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationa al	Zweden	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.15 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6	Nationa al	Duitsland	Lange termijn 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm Opmerkingen: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
	Nationa al	Slovenië	Lange termijn 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Opmerkingen: Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Korte termijn 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm Opmerkingen: S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites

dolomiet

CAS: 16389-88-1	Nationa al	Letland	Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1
	Nationa al	Polen	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Kwarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) Opmerkingen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	UE	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	Nationaal Oostenrijk	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal België	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal Denemarken	Lange termijn 0.3 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationaal	Spanje	Lange termijn 0.05 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	Estland	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	Finland	Lange termijn 0.05 mg/m ³ Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	Frankrijk	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	Kroatië	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
Nationaal	Hongarije	Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	Italië	Lange termijn 0.1 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	Litouwen	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	Nederland	Lange termijn 0.075 mg/m ³ Opmerkingen: (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	Noorwegen	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Opmerkingen: K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
		Lange termijn 0.05 mg/m ³ Opmerkingen: K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	Polen	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	Zweden	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Opmerkingen: C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.15 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
ammoniak % CAS: 1336-21-6	Nationaal	Finland Lange termijn 14 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m ³ - 50 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6	Nationaal	Kroatië Lange termijn 474 mg/m ³ - 150 ppm Bron: NN 1/2021
		Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
	Nationaal	Ierland Lange termijn 470 mg/m ³ - 150 ppm Bron: 2021 Code of Practice
		Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice

National Litouwen	Lange termijn 7 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Letland	Lange termijn 7 mg/m ³ Bron: KN325P1
National Noorwegen	Lange termijn 79 mg/m ³ - 25 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
National Polen	Lange termijn 100 mg/m ³ Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	National Litouwen	Korte termijn Maximum - 5 ppm Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Zweden	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: AFS 2021:3

2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol

CAS: 111-46-6	National Oostenrijk	Lange termijn 44 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National Duitsland	Lange termijn 44 mg/m ³ - 10 ppm Opmerkingen: DFG, Y, 11, 4(II) Bron: TRGS 900
	National Denemarken	Lange termijn 11 mg/m ³ - 2.5 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National Estland	Lange termijn 45 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m ³ - 20 ppm Opmerkingen: A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National Kroatië	Lange termijn 101 mg/m ³ - 23 ppm Bron: NN 1/2021
	National Ierland	Lange termijn 100 mg/m ³ - 23 ppm Bron: 2021 Code of Practice
	National Litouwen	Lange termijn 45 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m ³ - 20 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National Letland	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: KN325P1
	National Polen	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National Roemenië	Lange termijn 500 mg/m ³ - 115 ppm; Korte termijn 800 mg/m ³ - 184 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National Slowakije	Lange termijn 44 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m ³ - 20 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National Slovenië	Lange termijn 44 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National Zweden	Lange termijn 45 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m ³ - 20 ppm Opmerkingen: H, V Bron: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 101 mg/m ³ - 23 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 44 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites

Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4

ACGIH

Lange termijn 10 mg/m³ (8h)
Opmerkingen: I, A4 - URT, metal fume fever

Nationa Oostenrijk
al

Lange termijn 10 mg/m³; Korte termijn 20 mg/m³
Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, E
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Lange termijn 5 mg/m³; Korte termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Lange termijn 5 mg/m³; Korte termijn 20 mg/m³
Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK, A
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationa België
al

Lange termijn 10 mg/m³
Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationa Bulgarije
al

Lange termijn 10 mg/m³
Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nationa Tsjechië
al

Lange termijn 5 mg/m³; Korte termijn Maximum - 10 mg/m³
Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationa Denemarken
al

Lange termijn 6 mg/m³
Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationa Spanje
al

Lange termijn 10 mg/m³
Bron: LEP 2022

Nationa Frankrijk
al

Lange termijn 10 mg/m³
Bron: INRS outil65

Nationa Griekenland
al

Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: εισπν.
Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Lange termijn 5 mg/m³
Opmerkingen: αναπν.
Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nationa Kroatië
al

Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: U
Bron: NN 1/2021

Lange termijn 4 mg/m³
Opmerkingen: R
Bron: NN 1/2021

Nationa Hongarije
al

Lange termijn 6 mg/m³
Opmerkingen: resp, i, R
Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationa Ierland
al

Lange termijn 10 mg/m³ (8h); Korte termijn 4 mg/m³
Opmerkingen: Respirable fraction
Inhalable fraction

Lange termijn 5 mg/m³ (8h)
Opmerkingen: Fume

Lange termijn 10 mg/m³ (8h)
Opmerkingen: Inhalable fraction

Nationa Litouwen
al

Lange termijn 4 mg/m³
Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationa Noorwegen
al

Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: 1
Bron: FOR-2021-06-28-2248

Nationa Polen
al

Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: 4)
Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationa Roemenië
al

Lange termijn 5 mg/m³; Korte termijn 15 mg/m³
Opmerkingen: (Fumuri)
Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationa Slowakije
al Lange termijn 4 mg/m³
Opmerkingen: 11)
Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: 10)
Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

SUVA Zwitserland Lange termijn 3 mg/m³
Opmerkingen: TWA mg/m³: (a), SSC, NIOSH
Bron: suva.ch/valeurs-limites

Lange termijn 3 mg/m³
Opmerkingen: TWA mg/m³: (a), NIOSH
Bron: suva.ch/valeurs-limites

propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

CAS: 67-63-0

ACGIH Lange termijn 200 ppm (8h); Korte termijn 400 ppm
Opmerkingen: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair

Nationa Oostenrijk
al Lange termijn 500 mg/m³ - 200 ppm; Korte termijn 2000 mg/m³ - 800 ppm
Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationa België
al Lange termijn 500 mg/m³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m³ - 400 ppm
Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nationa Bulgarije
al Lange termijn 980 mg/m³; Korte termijn 1225 mg/m³
Bron: HAPEДБА № 13 OT 30 DEKEMBPI 2003 Г.

Nationa Tsjechië
al Lange termijn 500 mg/m³; Korte termijn Maximum - 1000 mg/m³
Opmerkingen: I
Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationa Duitsland
al Lange termijn 500 mg/m³ - 200 ppm
Opmerkingen: DFG, Y, 2(II)
Bron: TRGS 900

Nationa Denemarken
al Lange termijn 490 mg/m³ - 200 ppm
Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationa Spanje
al Lange termijn 500 mg/m³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m³ - 400 ppm
Opmerkingen: VLB®, s
Bron: LEP 2022

Nationa Estland
al Lange termijn 350 mg/m³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m³ - 250 ppm
Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationa Finland
al Lange termijn 500 mg/m³ - 200 ppm; Korte termijn 620 mg/m³ - 250 ppm
Bron: HTP-ARVOT 2020

Nationa Frankrijk
al Korte termijn 980 mg/m³ - 400 ppm
Bron: INRS outil65

Nationa Griekenland
al Lange termijn 980 mg/m³ - 400 ppm; Korte termijn 1225 mg/m³ - 500 ppm
Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

Nationa Kroatië
al Lange termijn 999 mg/m³ - 400 ppm; Korte termijn 1250 mg/m³ - 500 ppm
Bron: NN 1/2021

Nationa Hongarije
al Lange termijn 500 mg/m³; Korte termijn 1000 mg/m³
Opmerkingen: b, i, R
Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nationa Ierland
al Lange termijn 200 ppm; Korte termijn 400 ppm
Opmerkingen: Sk
Bron: 2021 Code of Practice

Nationa Litouwen
al Lange termijn 350 mg/m³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m³ - 250 ppm
Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationa Letland
al Lange termijn 350 mg/m³; Korte termijn 600 mg/m³
Bron: KN325P1

Nationa Noorwegen
al Lange termijn 245 mg/m³ - 100 ppm
Bron: FOR-2021-06-28-2248

Nationa Polen
al Lange termijn 900 mg/m³; Korte termijn 1200 mg/m³
Opmerkingen: skóra
Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

National	Roemenië	Lange termijn 200 mg/m ³ - 81 ppm; Korte termijn 500 mg/m ³ - 203 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
National	Slowakije	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
National	Slovenië	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Opmerkingen: Y, BAT Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
National	Zweden	Lange termijn 350 mg/m ³ - 150 ppm; Korte termijn 600 mg/m ³ - 250 ppm Opmerkingen: V Bron: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 999 mg/m ³ - 400 ppm; Korte termijn 1250 mg/m ³ - 500 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 500 mg/m ³ - 200 ppm; Korte termijn 1000 mg/m ³ - 400 ppm Opmerkingen: SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Kaolin

CAS: 1332-58-7

ACGIH		Lange termijn 2 mg/m ³ (8h) Opmerkingen: E,R, A4 - Pneumoconiosis
National	België	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	Denemarken	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National	Finland	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
National	Kroatië	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
National	Ierland	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
National	Polen	Lange termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites

natriumhydroxide; bijtende soda

CAS: 1310-73-2

ACGIH		Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Opmerkingen: URT, eye, and skin irr
National	Oostenrijk	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m ³ Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
National	België	Lange termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National	Bulgarije	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
National	Tsjechië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Opmerkingen: I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
National	Denemarken	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Opmerkingen: L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nationa al	Spanje	Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationa al	Estland	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationa al	Finland	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Opmerkingen: kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationa al	Frankrijk	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationa al	Griekenland	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationa al	Kroatië	Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
Nationa al	Hongarije	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: m, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationa al	Ierland	Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationa al	Litouwen	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationa al	Letland	Lange termijn 0.5 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationa al	Noorwegen	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Opmerkingen: T Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationa al	Polen	Lange termijn 0.5 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationa al	Roemenië	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 3 mg/m ³
Nationa al	Slowakije	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationa al	Zweden	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	Zwitserland	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (I), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1

ACGIH	Korte termijn 10 mg/m ³ Opmerkingen: I, H, A4 - URT irr
UE	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Skin
Nationaal Oostenrijk	Lange termijn 26 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m ³ - 20 ppm Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal België	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal Bulgarije	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal Cyprus	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

Nationa al	Tsjechië	Lange termijn 50 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m ³ Opmerkingen: D Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationa al	Duitsland	Lange termijn 26 mg/m ³ - 10 ppm Opmerkingen: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationa al	Denemarken	Lange termijn 26 mg/m ³ - 10 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationa al	Spanje	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
Nationa al	Estland	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: A, 18 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationa al	Finland	Lange termijn 50 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationa al	Frankrijk	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationa al	Griekenland	Lange termijn 125 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m ³ - 50 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationa al	Hongarije	Lange termijn 52 mg/m ³ ; Korte termijn 104 mg/m ³ Opmerkingen: b, i, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationa al	Ierland	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationa al	Italië	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationa al	Litouwen	Lange termijn 25 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m ³ - 20 ppm Opmerkingen: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationa al	Luxemburg	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationa al	Letland	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Āda Bron: KN325P1
Nationa al	Malta	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
Nationa al	Nederland	Lange termijn 52 mg/m ³ ; Korte termijn 104 mg/m ³ Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 104 mg/m ³ Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationa al	Noorwegen	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: H E 5 S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationa al	Polen	Lange termijn 15 mg/m ³ ; Korte termijn 50 mg/m ³ Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationa al	Portugal	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Opmerkingen: Cutânea

Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nationaal Roemenië Lange termijn 52 mg/m³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m³ - 40 ppm
Opmerkingen: P, Dir. 2000/39
Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationaal Slowakije Lange termijn 52 mg/m³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m³ - 40 ppm
Opmerkingen: K
Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nationaal Slovenië Lange termijn 52 mg/m³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m³ - 40 ppm
Opmerkingen: K, Y, EU1
Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nationaal Zweden Lange termijn 25 mg/m³ - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m³ - 40 ppm
Opmerkingen: H, 26
Bron: AFS 2021:3

WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: Sk
Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Lange termijn 52 mg/m³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m³ - 40 ppm
Opmerkingen: Sk
Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

SUVA Zwitserland Lange termijn 26 mg/m³ - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m³ - 20 ppm
Opmerkingen: R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen
Bron: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 26530-20-1 Nationaal Oostenrijk Lange termijn 0.05 mg/m³; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m³
Opmerkingen: Mow, MAK, H, S, E
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

Nationaal Duitsland Lange termijn 0.05 mg/m³
Opmerkingen: DFG, H, Y, E, 2(I)
Bron: TRGS 900

Nationaal Slovenië Lange termijn 0.05 mg/m³; Korte termijn 0.1 mg/m³
Opmerkingen: K, Y, (I)
Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

SUVA Zwitserland Lange termijn 0.05 mg/m³; Korte termijn 0.1 mg/m³
Opmerkingen: TWA mg/m³: (i), R/H, S, VRS / OAW
Bron: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55965-84-9 Nationaal Oostenrijk Lange termijn 0.05 mg/m³
Opmerkingen: MAK, Sh
Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nationaal Duitsland Lange termijn 0.2 mg/m³; Korte termijn 0.4 mg/m³
Opmerkingen: DFG; Long term and short term: inhalable fraction
Bron: TRGS900

SUVA Zwitserland Lange termijn 0.2 mg/m³; Korte termijn 0.4 mg/m³
Opmerkingen: TWA mg/m³: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge
Bron: suva.ch/valeurs-limites

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Nationaal Oostenrijk Lange termijn 0.05 mg/m³
Opmerkingen: MAK, Sh
Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nationaal Slovenië Lange termijn 0.05 mg/m³ (8h)

Benzyl acetate

CAS: 140-11-4 ACGIH Lange termijn 10 ppm (8h)
Opmerkingen: A4 - URT irr

National België	Lange termijn 62 mg/m ³ - 10 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
National Denemarken	Lange termijn 61 mg/m ³ - 10 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
National Spanje	Lange termijn 62 mg/m ³ - 10 ppm Bron: LEP 2022
National Ierland	Lange termijn 10 ppm Bron: 2021 Code of Practice
National Litouwen	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National Letland	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: KN325P1
National Roemenië	Lange termijn 50 mg/m ³ - 8 ppm; Korte termijn 80 mg/m ³ - 13 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

octamethylcyclotetrasiloxaan

CAS: 556-67-2 National Oostenrijk
al Opmerkingen: f
Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS: 128-37-0 ACGIH Lange termijn 2 mg/m³ (8h)
Opmerkingen: IFV, A4 - URT irr

National Oostenrijk
al Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: MAK
Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

National België
al Lange termijn 2 mg/m³
Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

National Bulgarije
al Lange termijn 10 mg/m³; Korte termijn 50 mg/m³
Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

National Duitsland
al Lange termijn 10 mg/m³
Opmerkingen: DFG, Y, 11, E, 4 (II)
Bron: TRGS 900

National Denemarken
al Lange termijn 10 mg/m³
Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

National Spanje
al Lange termijn 10 mg/m³
Bron: LEP 2022

National Finland
al Lange termijn 10 mg/m³; Korte termijn 20 mg/m³
Bron: HTP-ARVOT 2020

National Frankrijk
al Lange termijn 10 mg/m³
Bron: INRS outil65

National Griekenland
al Lange termijn 10 mg/m³
Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

National Kroatië
al Lange termijn 10 mg/m³
Bron: NN 1/2021

National Ierland
al Lange termijn 2 mg/m³
Bron: 2021 Code of Practice

National Slovenië
al Lange termijn 10 mg/m³; Korte termijn 40 mg/m³
Opmerkingen: Y, (I)
Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

WEL- UNITED Lange termijn 10 mg/m³
EH40 KINGDOM OF Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
GREAT
BRITAIN AND
NORTHERN
IRELAND

SUVA Zwitserland Lange termijn 10 mg/m³; Korte termijn 40 mg/m³
Opmerkingen: TWA mg/m³: (I), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und

Aerosol vorliegen.
Bron: suva.ch/valeurs-limites

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	Nationa Oostenrijk al	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationa Duitsland al	Lange termijn 0.2 mg/m ³ Opmerkingen: DFG, H, Y, E, 2(II) Bron: TRGS 900
	Nationa Denemarken al	Lange termijn 1 mg/m ³ Opmerkingen: H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationa Slovenië al	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Opmerkingen: K, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA Zwitserland	Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ Opmerkingen: TWA mg/m ³ : (I), R/H, SSC, SNP / PNS Bron: suva.ch/valeurs-limites

PNEC blootstellingslimietwaarden

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 ng/L
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 530 ng/L
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 46 ng/L
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 530 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L

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

CAS: 2634-33-5	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.03 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.1 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 403 ng/L
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 110 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismen 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-nitropropaan-1,3-diol

CAS: 52-51-7	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.5 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 800 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 430 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 41 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.28 µg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 500 µg/kg

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 10 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1 mg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 10 mg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 199.5 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 37 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.7 mg/kg
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.53 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.2 mg/m ³
-----------------	--

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.22 mg/m³

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 mg/m³

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 mg/m³

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 mg/m³

Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 27 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 27 mg/m³

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 10 mg/m³

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 90 ng/L

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 90 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/m³

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-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3.39 mg/m³

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 mg/m³

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 mg/m³

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 mg/m³

Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 mg/m³

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 47.1 µg/kg

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 23 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 2 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/kg/day; Consument: 1.2 mg/kg/day

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-nitropropaan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 4.1 mg/kg/day; Consument: 1.2 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 12.3 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/kg/day; Consument: 1.3 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/kg/day; Consument: 1.3 mg/kg/day

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/cm²; Consument: 0.008 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.013 mg/cm²; Consument: 0.008 mg/cm²

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/kg/day; Consument: 7 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg; Consument: 53 mg/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/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

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

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten

Vrijberoepbeoefenaar: 10 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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

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

Het product bevat microplastics: verspreid het product niet in het milieu tijdens gebruik en verwijdering. Reinig gereedschap niet onder stromend water. Giet geen productresten, water of andere wasoplossingen in huishoudelijke afvoer of het riool.

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:	geurloos
pH:	>8.40<8.80
Kinematische viscositeit:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Smelpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	> 93°C
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.26 g/cm ³
Inwateroplosbaarheid:	Mengbaar
Oplosbaarheid in olie:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing op mengsels
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Ontledingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is
Ontvlambaarheid:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	0.41%; 5.19g/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	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
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:

zinkoxide

CAS: 1314-13-2	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg LC50 Inademing Rat > 5.7 mg/l 4u LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief
	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
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 7.2 mg/kg

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6	a) acute toxiciteit	ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.17 mg/l LD50 Oraal Rat = 1056 mg/kg LC50 Stof van inademing Rat > 6.89 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Oraal Negatief

g) giftigheid voor de voortplanting; Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat Negatief

Kwarts

CAS: 14808-60-7 Algemene informatie: Informazione tossicologia a livello di sostanza
a) acute toxiciteit LD50 Oraal > 2000 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5 a) acute toxiciteit ATE - Oraal: 450 mg/kg lg
ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.21 mg/l
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
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Sensibilisering van de huid Cavia Positief
f) kankerverwekkendheid Genotoxiciteit Rat Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting; Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 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
Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting; Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat 200

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1 a) acute toxiciteit LD50 Oraal Rat = 7712 mg/kg
LC50 Inademing van aerosol Rat > 2.5 mg/l 6u
LD50 Huid Muis > 3500 mg/kg
b) huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid Konijn Negatief
c) ernstig oogletsel/oogirritatie Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
f) kankerverwekkendheid Genotoxiciteit Rat Negatief
Carcinogeniciteit Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting; Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat > 1000 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1 a) acute toxiciteit ATE - Oraal: 125 mg/kg lg
ATE - Dermaal: 311 mg/kg lg
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	
CAS: 55965-84-9	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
pyrithionzink	
CAS: 13463-41-7	a) acute toxiciteit
	ATE - Oraal: 221 mg/kg Ig
	LD50 Oraal Rat = 269 mg/kg
	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
	Carcinogeniciteit Huid = 5 mg/kg
g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1.4 mg/kg
2-methylisothiazool-3(2H)-on	
CAS: 2682-20-4	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
	Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 200 ppm

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

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

zinkoxide

- CAS: 1314-13-2
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Oncorhynchus Mykiss* = 0.169 mg/L 96h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen *Cyprinodontidae*, *Cyprinidae*, *Salmonidae* and *Cottidae* = 0.044 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 *Ceriodaphnia dubia* = 0.147 mg/L
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: IC50 Algen *Selenastrum capricornutum* = 0.136 mg/L
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen = 0.06 mg/L
 - c) Toxiciteit voor bacteriën: NOEC Sludge activated sludge = 100 µg/L
 - d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC10 Worm *Lumbricus terrestris* = 1634 mg/kg
 - d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC10 *Folsomia candida* = 14.6 mg/kg

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

- CAS: 55406-53-6
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Sheepshed minnow* = 0.067 mg/L 96h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen *Pimephales promelas* = 8.4 µg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 *Daphnia magna* = 0.645 mg/L 48h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC *Daphnia magna* = 49.9 µg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Algen *Desmodesmus subspicatus* = 53 µg/L 72h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h
 - e) Toxiciteit voor gewassen: LC50 *Avena sativa* = 4.92 mg/kg

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

- CAS: 2634-33-5
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Oncorhynchus mykiss* = 2.15 mg/L 96h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 *Daphnia magna* = 2.9 mg/L 48h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen green alga *Selenastrum capricornutum* freshwater algae = 110 µg/L
 - d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC50 Worm *Eisenia fetida* > 410.6 mg/kg
 - d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h
 - e) Toxiciteit voor gewassen: LC50 *Triticum aestivum* = 200 mg/kg

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

- CAS: 52-51-7
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Lepomis macrochirus* = 37.5 mg/L 96h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen *Oncorhynchus mykiss* = 21.5 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 *Daphnia magna* = 1.4 mg/L 48h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC *Daphnia magna* = 0.27 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen *Skeletonema costatum* = 0.08 mg/L 72h
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
 - d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Worm *Eisenia foetida* > 500 mg/kg
 - d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

ethaandiol; ethyleenglycol

- CAS: 107-21-1
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Pimephales promelas* = 72860 mg/L 96h
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen = 15380 mg/L
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC *Ceriodaphnia dubia* = 8590 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen *Pseudokirchnerella subcapitata* = 100 mg/L 72h

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

- CAS: 26530-20-1
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen freshwater fish = 0.122 mg/L
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC10 Vissen = 0.022 mg/L
 - a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
 - b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
 - LC50 Algen freshwater algae = 0.15 mg/L

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

CAS: 55965-84-9 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Oncorhynchus mykiss* = 0.19 mg/L 96h
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen *Danio rerio* = 0.02 mg/L
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* = 0.16 mg/L 48h
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia *Daphnia magna* = 0.1 mg/L
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Worm *Eisenia fetida* = 613 mg/kg
 e) Toxiciteit voor gewassen: NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Pimephales promelas* = 2.6 µg/L 96h
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* = 8.2 µg/L
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen *Navicula pelliculosa* = 3 µg/L
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen *Pimephales promelas* = 1.22 µg/L
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC50 *Lemna gibba* = 9.6 µg/L
 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 *Folsomia candida* = 822 mg/kg
 e) Toxiciteit voor gewassen: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L
 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg
 d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen *Oncorhynchus mykiss* = 4.77 mg/L 96h
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen *Oncorhynchus mykiss* = 4.93 mg/L
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia *Daphnia magna* = 0.93 mg/L 48h
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC10 Daphnia *Daphnia magna* = 0.04 mg/L
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen *Selenastrum capricornutum* = 0.1 mg/L 72h
 a) Acut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h
 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6	Niet snel afbreekbaar	Test: Zuurstofverbruik Opmerkingen: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
-----------------	-----------------------	---

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

CAS: 2634-33-5	Niet snel afbreekbaar	Test: CO ₂ -productie Opmerkingen: OECD Guideline 301C
----------------	-----------------------	--

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol

CAS: 52-51-7	Snel afbreekbaar	Opmerkingen: OECD guideline 301B
--------------	------------------	----------------------------------

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1	Snel afbreekbaar	Test: Opgeloste organische koolstof; Waarde: 90 Opmerkingen: 10days
---------------	------------------	--

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

CAS: 26530-20-1	Niet snel afbreekbaar
-----------------	-----------------------

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

CAS: 55965-84-9	Niet snel afbreekbaar
-----------------	-----------------------

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7	Niet snel afbreekbaar	Test: CO ₂ -productie Opmerkingen: OECD 301B CO ₂ evolution
-----------------	-----------------------	--

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	Niet snel afbreekbaar	Test: CO ₂ -productie Opmerkingen: OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO ₂ Evolution Test)
----------------	-----------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

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

CAS: 2634-33-5 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 6.62

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol

CAS: 52-51-7 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor

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

CAS: 26530-20-1 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 19.21
Opmerkingen: L/kg ww

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

CAS: 55965-84-9 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 54
Opmerkingen: ≤ 54

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 1.4

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4 Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 5.75
Opmerkingen: carcass

Bioaccumulatief Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 48.1
Opmerkingen: viscera

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. Transportgevarenklasse(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

Zeemilieueveruiler: 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 (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/2865

Verordening (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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, 78

De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgesteld in vermelding 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.

Concentratie van synthetische polymeer microdeeltjes: 4.185%

Identiteit van de polymeren: Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 30, 40, 70, 75

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

Geen

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

Geen stoffen vermeld

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 3: zeer gevaarlijk.

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 = 0.41 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 5.19 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: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: MIT

CAS number: 2682-20-4

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved.

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/1257; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

zinkoxide

ethaandiol; ethyleenglycol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
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.

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken 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/Dermal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 2
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
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
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
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
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

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

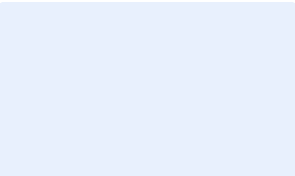
CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

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 doelorgaan toxiciteit
 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:

- Veiligheidskaart
- 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 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
- 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 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



Blootstellingsscenario

Ethane-1,2-diol

Blootstellingsscenario, 09/08/2021

Stofidentiteit	
	Ethane-1,2-diol
CAS-nr.	107-21-1
EU-Identificatienummer	603-027-00-1
EINECS-nr.	203-473-3
Registratienummer	01-2119456816-28

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9a, PC9b)**1.1 TITELSECTIE**

Naam blootstellingsscenario	Toepassingen in coatings - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	09/08/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8d
------------	-------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10
CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS5 Handhaving en verdunning van concentraten	PROC19

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling**1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8d)**

Milieu-emissie categorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8d)
-----------------------------------	--

Eigenschappen van het product (fabrikaat)**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)**Gebruikte hoeveelheden:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5479 kg

Type van vrijkomen: Voortdurende vrijkoming**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen****Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Zuiveringsinstallatie gebruikt.	Lucht - minimale efficiëntie van: = 95 % Water - minimale efficiëntie van: = 87 %
---------------------------------	--

Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)**Afvalverwerking**

Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Procescategorieën	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen (PROC8a)
-------------------	--

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling < 8 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %
--	---

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
-------------------	---

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling < 8 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.	Inhalatie - minimale efficiëntie van:
---	---------------------------------------

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.	80 %
---	------

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
---	--

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
--------------------------	--

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

Mate van toepassing 0.05 L/min

Duur:

Duur van de blootstelling < 150 min

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming. Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers. Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: 80 % Inhalatie - minimale efficiëntie van: 40 %
--	--

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van < 1000 m³

Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen en onderarmen.

1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Procescategorieën Handmatig mengen (PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling < 15 min

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

Inhalatie - minimale efficiëntie van:
80 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Temperatuur: Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.37
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 13.71 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.01

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 12.94 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.37
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 2.74 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.03

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 14.05 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.4
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 53.75 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.51

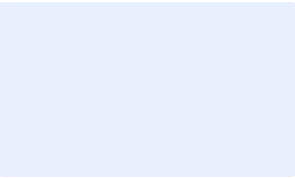
1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Handhaving en verdunning van concentraten (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 6.47 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.18
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 14.14 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.13

1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



Blootstellingsscenario

Zinc Oxide

Blootstellingsscenario, 04/07/2022

Stofidentiteit	
	Zinc Oxide
CAS-nr.	1314-13-2
EU-Identificatienummer	030-013-00-7
EINECS-nr.	215-222-5
Registratienummer	01-2119463881-32

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9a, PC9b)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9a, PC9b)**1.1 TITELSECTIE**

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	04/07/2022 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei (PC9b)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven	PROC10
CS3 Rollen en verven	PROC10
CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS5 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling**1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)**

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d)
----------------------------------	--

Eigenschappen van het product (fabrikaat)**Fysische vorm van het product:**

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/(of van de gebruiksduur)**Gebruikte hoeveelheden:**

Mate van toepassing 50 ton/jaar

Type van vrijkomen: Periodieke vrijkoming**Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen****Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Upgrade van het bestaande systeem of aanvullende luchtbehandelingsmaatregelen, zoals natte gaswasser en/of luchtfiltratie en/of thermische oxidatie en/of damprecuperatiesystemen, om een vermindering van uitstoot in de lucht te bereiken.

Lucht - minimale efficiëntie van: > 50 %

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**STP-type:**

Gemeentelijke STP

STP afvalwater (m³/dag): 2000**Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)**

Afvalverwerking

Afvalverbranding, verwijdering of terugwinning door externe aanbieders

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
-------------------	---

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

Mate van toepassing 50 ton/jaar

Mate van toepassing 0.15 ton/dag

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
---	---

Geschikte gezichtsbescherming dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
---------------------------------------	---

Geschikte oogbescherming dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
----------------------------------	---

Huidverzorgingsprogramma's aan medewerker ter beschikking stellen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
--	---

Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
---	---

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 25°C

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
-------------------	---

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

Mate van toepassing 50 ton/jaar

Mate van toepassing 0.15 ton/dag

Duur:

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
---	---

Geschikte gezichtsbescherming dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
---------------------------------------	---

Geschikte oogbescherming dragen.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
----------------------------------	---

Huidverzorgingsprogramma's aan medewerker ter beschikking stellen. Draag geschikte ademhalingsbescherming.	
Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling	
Voor gebruik buiten Industriële toepassingen Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 25°C	
1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)	
Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vaste stof, gemiddelde stoffigheid	
Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling	
Gebruikte hoeveelheden: Mate van toepassing 50 ton/jaar Mate van toepassing 0.15 ton/dag	
Duur: Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole	
Persoonlijke bescherming	
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Geschikte gezichtsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming dragen. Huidverzorgingsprogramma's aan medewerker ter beschikking stellen. Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Dermaal - minimale efficiëntie van: >= 90 %
Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling	
Binnentoepassing Industriële toepassingen Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 25°C	
1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)	
Procescategorieën	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
Eigenschappen van het product (fabrikaat)	
Fysische vorm van het product: Vaste stof, gemiddelde stoffigheid	
Concentratie van de substantie in het product: Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.	
Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling	
Gebruikte hoeveelheden: Mate van toepassing 50 ton/jaar Mate van toepassing 0.15 ton/dag	
Duur: Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Geschikte gezichtsbescherming dragen. Geschikte oogbescherming dragen. Huidverzorgingsprogramma's aan medewerker ter beschikking stellen. Draag geschikte ademhalingsbescherming.	Dermaal - minimale efficiëntie van: $\geq 90\%$
---	---

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten
Industriële toepassingen

Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 25°C

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch	≤ 1.4 mg/dag	MEASE	N/A
huidcontact, systemisch	≤ 0.12 mg/dag	MEASE	N/A
gecombineerde routes, systemisch	≤ 1.5 mg/dag	MEASE	≤ 0.15

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch	≤ 6 mg/dag	MEASE	N/A
huidcontact, systemisch	≤ 0.12 mg/dag	MEASE	N/A
gecombineerde routes, systemisch	≤ 6 mg/dag	MEASE	≤ 0.6

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch	≤ 6 mg/dag	MEASE	N/A
huidcontact, systemisch	≤ 0.12 mg/dag	MEASE	N/A
gecombineerde routes, systemisch	≤ 6 mg/dag	MEASE	≤ 0.6

1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch	<= 24 mg/dag	MEASE	N/A
huidcontact, systemisch	<= 0.12 mg/dag	MEASE	N/A
gecombineerde routes, systemisch	<= 24 mg/dag	MEASE	<= 2.4

1.4 Richtlijn voor downstreamgebruiker om te beoordelen of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.