Veiligheidskaart

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

SILOX FINISH

Datum van eerste editie: 5-6-2025

Veiligheidskaart van 15/07/2026 revisie 2

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: SILOX FINISH

Handelscode: 001028014

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

Aanbevolen gebruik: Verven/coatings - Beschermend en functioneel

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Sens. 1A Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Veiligheidsaanbevelingen

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-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.

EUH208 Bevat 4,5-Dichloor-2-octylisothiazool-3(2H)-on (4,5-Dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on (DCOIT)) . Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat:

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

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Buitenmuren met minerale ondergrond

EU grenswaarde voor dit product (cat.A/c): 40 g/l

Dit product bevat maximaal 6.35 g/l VOS.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

Andere risico's: 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; Bevat biocide: C(M)IT/MIT (3:1)
; OIT; DCOIT; IPBC; Terbutryn

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: SILOX FINISH

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥0.15-<0.20 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	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	
<0.036 %	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 450mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.21mg/l	
<0.01 %	2-octyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-	

			Acute:100 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 125mg/kg lg ATE - Dermaal: 311mg/kg lg	
<0.01 %	Terbutryn	CAS:886-50-0 EC:212-950-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317	
<0.01 %	2-methylisothiazool-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.01 %	4,5-Dichloor-2-octylisothiazool-3(2H)-on (4,5-Dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on (DCOIT))	CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifieke concentratiegrenzen: 0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2 H315 0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 567mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.16mg/l	
<0.01 %	ethaandiol; ethyleenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
<0.0015 %	bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-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	
<0.0015 %	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 %	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	

Specifieke concentratiegrenzen:
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreiningde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

N.A.

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO_2)

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 gevarenzone.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

calciumcarbonaat

CAS: 471-34-1	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021 Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Letland	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Kwarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) Opmerkingen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	België	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021

			Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	Hongarije	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Italië	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National	Litouwen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Nederland	Lange termijn 0.075 mg/m3 Opmerkingen: (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National	Noorwegen	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
			Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Zweden	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.15 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide			
CAS: 13463-67-7	ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Duitsland	Lange termijn 0.3 mg/m3; Korte termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900

	National	Denemarken	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	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
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 15 mg/m3 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Cellulose

CAS: 9004-34-6	ACGIH		Lange termijn 10 mg/m3 (8h) Opmerkingen: URT irr
	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65

	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 20 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Letland	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Roemenië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: fracțiune inhalabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 20 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Lange termijn 4 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
Barium sulfate			
CAS: 7727-43-7	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m3 (8h) Opmerkingen: I, E - Pneumoconiosis
	National	België	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: e Bron: LEP 2022
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Slowakije	Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
			Lange termijn 1.5 mg/m3 Opmerkingen: 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
			Lange termijn 4 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal Bron: suva.ch/valeurs-limites

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
	National	Oostenrijk	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	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
	National	Spanje	Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Respirable fraction Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	Kroatië	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Italië	Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National	Litouwen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Nederland	Lange termijn 0.075 mg/m3 Opmerkingen: (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National	Noorwegen	Lange termijn 0.3 mg/m3 Opmerkingen: K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248 Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Zweden	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.15 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

			OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 25322-68-3	National	Duitsland	Lange termijn 200 mg/m3 Opmerkingen: DFG, Y, E, 2 (II) Bron: TRGS 900
	National	Slowakije	Lange termijn 1000 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 500 mg/m3 Opmerkingen: SSC, Mcorp / KG Bron: suva.ch/valeurs-limites

2-amino-2-methylpropanol

CAS: 124-68-5	National	Duitsland	Lange termijn 3.7 mg/m3 - 1 ppm Opmerkingen: DFG, H, Y, 11, 2(II) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 3 ppm Bron: At-vejledning C.0.1-1
	National	Slovenië	Lange termijn 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.4 mg/m3 - 2 ppm Opmerkingen: K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Korte termijn 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm Opmerkingen: R/H, SSC, Foie / Leber, 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

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

CAS: 55406-53-6	National	Duitsland	Lange termijn 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Opmerkingen: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
	National	Slovenië	Lange termijn 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Korte termijn 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Opmerkingen: Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Korte termijn 0.24 mg/m3 - 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

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/m3 Bron: AFS 2021:3

2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol

CAS: 111-46-6	National	Oostenrijk	Lange termijn 44 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Duitsland	Lange termijn 44 mg/m3 - 10 ppm Opmerkingen: DFG, Y, 11, 4(II) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 11 mg/m3 - 2.5 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Estland	Lange termijn 45 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Kroatië	Lange termijn 101 mg/m3 - 23 ppm Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 100 mg/m3 - 23 ppm Bron: 2021 Code of Practice

	National	Litouwen	Lange termijn 45 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 500 mg/m3 - 115 ppm; Korte termijn 800 mg/m3 - 184 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 44 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m3 - 20 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Slovenië	Lange termijn 44 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	National	Zweden	Lange termijn 45 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: H, V Bron: AFS 2021:3
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 101 mg/m3 - 23 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 44 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m3 - 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

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

CAS: 26530-20-1	National	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
	National	Duitsland	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: DFG, H, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
	National	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

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	National	Oostenrijk	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Slovenië	Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h)

Kaolin

CAS: 1332-58-7	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m3 (8h) Opmerkingen: E,R, A4 - Pneumoconiosis
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Finland	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Kroatië	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: R

			Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites

natriumhydroxide; bijtende soda

CAS: 1310-73-2	ACGIH		Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: URT, eye, and skin irr
	National	Oostenrijk	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn Maximum - 4 mg/m3 Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Tsjechië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Denemarken	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: m, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 0.5 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: T Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 0.5 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3 Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3

	National	Slowakije	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

zinkoxide

CAS: 1314-13-2	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m3 (8h); Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: R - Metal fume fever
	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Tsjechië	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn Maximum - 5 mg/m3 Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Denemarken	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: d Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: INRS outil65 Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: GVI: R Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: i, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: OEL (8-hour reference period) : R Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 0.5 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

	National	Roemenië	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: (Fumuri) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

Copper dinitrate

CAS: 3251-23-8	National	Finland	Lange termijn 0.02 mg/m3 Opmerkingen: Cu, alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1	ACGIH		Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: I, H, A4 - URT irr
	UE		Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Skin
	National	Oostenrijk	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Cyprus	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	National	Tsjechië	Lange termijn 50 mg/m3; Korte termijn Maximum - 100 mg/m3 Opmerkingen: D Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Duitsland	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm Opmerkingen: DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm Opmerkingen: EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Lange termijn 10 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: A, 18 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 50 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	National	Griekenland	Lange termijn 125 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m3 - 50 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

National	Hongarije	Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3 Opmerkingen: b, i, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
National	Ierland	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
National	Italië	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
National	Litouwen	Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m3 - 20 ppm Opmerkingen: O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	Luxemburg	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
National	Letland	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Ādа Bron: KN325P1
National	Malta	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: skin Bron: S.L.424.24
National	Nederland	Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3 Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3 Opmerkingen: H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
National	Noorwegen	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: H E 5 S Bron: FOR-2021-06-28-2248
National	Polen	Lange termijn 15 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3 Opmerkingen: skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
National	Portugal	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Opmerkingen: Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
National	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
National	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
National	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
National	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

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

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

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt

CAS: 3811-73-2	National	Oostenrijk	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Duitsland	Lange termijn 0.2 mg/m3 Opmerkingen: DFG, H, Y, E, 2(II) Bron: TRGS 900
	National	Denemarken	Lange termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Slovenië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: K, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS Bron: suva.ch/valeurs-limites

glyoxal … %; ethandial … %

CAS: 107-22-2	ACGIH		Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	National	België	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Korte termijn Maximum - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Sen, FIV, s Bron: LEP 2022
	National	Finland	Lange termijn 0.02 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: IFV Bron: 2021 Code of Practice

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-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes 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/m3
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.1 mg/m3
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 403 ng/L
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 110 ng/L
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.03 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 49.9 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 4.99 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 3 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.2 mg/m3
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

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-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 mg/m3
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 47.1 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-organismes 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

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

CAS: 52-51-7 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.5 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 800 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 430 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 41 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.28 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 500 µg/kg

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-organismes 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

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-organismes 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

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

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

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

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

pyrithionzink

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

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

CAS: 55965-84-9 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 20 µg/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

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:

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

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	In overeenstemming met de beschrijving van het product
Geur:	karakteristiek
pH:	Niet relevant
Kinematische viscositeit:	N.A.
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	N.A.
Vlampunt:	> 93°C
Onderste en bovenste explosiegrens:	N.A.
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.88 g/cm3
Inwateroplosbaarheid:	Mengbaar
Oplosbaarheid in olie:	N.A.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	N.A.

Zelfontbrandingstemperatuur:	N.A.
Ontledingstemperatuur:	N.A.
Ontvlambaarheid:	N.A.
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	0.34%; 6.35g/L

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

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

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

Kwarts

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

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

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

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

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

CAS: 64359-81-5	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 567 mg/kg lg
		ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.16 mg/l

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

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

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 221 mg/kg lg
		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

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

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

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

CAS: 55406-53-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Pimephales promelas = 8.4 µg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h

a) Acuut 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) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h

a) Acuut 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) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h

e) Toxiciteit voor gewassen: LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1

a) Acuut 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) Acuut 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

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4

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

a) Acuut 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

ethaandiol; ethyleenglycol

CAS: 107-21-1

a) Acuut 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) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h

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

CAS: 52-51-7

a) Acuut 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) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h

a) Acuut 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

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L

a) Acuut 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

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

CAS: 55965-84-9

a) Acuut 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) Acuut 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) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h

a) Acuut 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

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: CO2-productie Opmerkingen: OECD Guideline 301C

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

CAS: 26530-20-1	Niet snel afbreekbaar	

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	Niet snel afbreekbaar	Test: CO2-productie Opmerkingen: OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

ethaandiol; ethyleenglycol

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

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

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

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7	Niet snel afbreekbaar	Test: CO2-productie Opmerkingen: OECD 301B CO2evolution

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

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

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

CAS: 26530-20-1	Bioaccumulatief	Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 19.21

		Opmerkingen: L/kg ww

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

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

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

pyrithionzink

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

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

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

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A
ADR Limited Quantities: N/A
ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 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

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

De verstrekte microdeeltjes van synthetische polymeren vallen onder de voorwaarden van Bijlage XVII, punt 78, van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad. Zie sectie 7,8 voor instructies voor gebruik en verwijdering.

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 2: gevaarlijk voor water.

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 10

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.34 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 6.35 g/L

VERORDENING (EU) No 528/2012:

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

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

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

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

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: DCOIT

CAS number: 64359-81-5

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2011/66; 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; Nomenclature IUPAC:Terbutryn

Nomenclature BPR: Terbutryn

CAS number: 886-50-0

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

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	**Indelingsprocedure**
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

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

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- 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 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, verfafbijtmiddelen (PC9a) - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei (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-emissiecategorieën	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. 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.	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 werknemerblootstelling

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. Verzeker 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 werknemerblootstelling

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 werknemerblootstelling

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. 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.	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 werknemerblootstelling

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/m³	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/m³	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/m³	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/m³	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.