

Veiligheidskaart

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

OUTDOOR PLASTER

Datum van eerste editie: 8-3-2021

Veiligheidskaart van 13/03/2026

revisie 3

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: OUTDOOR PLASTER

Handelscode: 001092005

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)

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.

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

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

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

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

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

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

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Buitenmuren met minerale ondergrond
EU grenswaarde voor dit product (cat.A/c): 40 g/l
Dit product bevat maximaal 1.31 g/l VOS.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

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

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

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid id	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥1-<3 %	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS:6846-50-0 EC:229-934-9	Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 3, H412	
≥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	
<0.036 %	2-octyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic	

			<p>Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100</p> <p>Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317</p> <p>Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 125mg/kg lg ATE - Dermaal: 311mg/kg lg</p>
<0.01 %	Terbutryn	<p>CAS:886-50-0 EC:212-950-5</p>	<p>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1B, H317; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:100, M-Acute:100</p> <p>Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317</p>
<0.01 %	2-methylisothiazool-3(2H)-on	<p>CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9</p>	<p>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</p> <p>Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317</p>
<0.01 %	4,5-Dichloor-2-octylisothiazool-3(2H)-on (4,5-Dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on (DCOIT))	<p>CAS:64359-81-5 EC:264-843-8 Index:613-335-00-8</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 567mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.16mg/l</p>
<0.0015 %	bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	<p>CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8</p>	<p>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</p>
<0.0015 %	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	<p>CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5</p>	<p>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</p> <p>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</p>

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

N.A.

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

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

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. 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

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 samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
calciumcarbonaat CAS: 471-34-1	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m ³ Bron: KN325P1
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Kwarts CAS: 14808-60-7	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formal / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice

Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH	Lange termijn 2.5 mg/m ³ (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nationaal	GERMANY Lange termijn 0.3 mg/m ³ ; Korte termijn 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 10 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 4 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021

Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 15 mg/m ³ Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 6 mg/m ³ K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m ³ αvapn. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
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)
Cellulose CAS: 9004-34-6	ACGIH	Lange termijn 10 mg/m ³ (8h) URT irr
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 20 mg/m ³ U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 4 mg/m ³

		R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m3 fracțiune inhalabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), VRS / OAW, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
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)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
natriumchloride CAS: 7647-14-5	Nationaal	LATVIA Lange termijn 5 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Kwarts CAS: 14808-60-7	UE	Lange termijn 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH	Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 0.05 mg/m3 MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 0.1 mg/m3 C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
2-amino-2-methylpropanol CAS: 124-68-5	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3 ppm Bron: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 8.7 mg/m ³ - 2.4 ppm; Korte termijn 17.4 mg/m ³ - 4.8 ppm 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
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 3.7 mg/m ³ - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 3.7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 7.4 mg/m ³ - 2 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.12 mg/m ³ - 0.01 ppm; Korte termijn 0.24 mg/m ³ - 0.02 ppm 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
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.058 mg/m ³ - 0.005 ppm; Korte termijn 0.116 mg/m ³ - 0.01 ppm Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Nationaal	LITHUANIA	Korte termijn Maximum - 5 ppm Ū

	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: AFS 2021:3
2-octyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 26530-20-1	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m ³ Mow, MAK, H, S, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn 0.1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ ; Korte termijn 0.1 mg/m ³ K, Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
2-methylisothiazool-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ (8h)
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 2 mg/m ³ alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 2 mg/m ³ R Bron: NN 1/2021
Copper dinitrate CAS: 3251-23-8	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.02 mg/m ³ Cu, alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
natriumhydroxide; bijtende soda CAS: 1310-73-2	ACGIH		Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ URT, eye, and skin irr
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 3 mg/m ³
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³

		I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ m, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 0.5 mg/m ³ Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Korte termijn Maximum - 2 mg/m ³ T Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.5 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 2 mg/m ³ Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m ³ M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SPAIN	Korte termijn 2 mg/m ³ Bron: LEP 2022
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 55965-84-9	Nationaal	GERMANY Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Bron: TRGS900
	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (I), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.2 mg/m ³ DFG, H, Y, E, 2(II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 2 mg/m ³ K, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1 mg/m ³ H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
zinkoxide CAS: 1314-13-2	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, SSC, SNP / PNS Bron: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m ³ (8h); Korte termijn 10 mg/m ³ R - Metal fume fever
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 5 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 4 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: INRS outil65
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 5 mg/m ³ i, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 5 mg/m ³ i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 0.5 mg/m ³ Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m ³ Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 1 mg/m ³ 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m3 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	BELGIUM	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
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 GVI: R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 OEL (8-hour reference period) : R Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 (Fumuri) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 d Bron: LEP 2022
ACGIH		Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.02 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 IFV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.1 mg/m3 Sen, FIV, s Bron: LEP 2022

PNEC blootstellingslimietwaarden

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
CAS: 6846-50-0

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 14 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.4 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.29 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 529 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.05 mg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 83.3 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 ng/L

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat;
3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat
CAS: 55406-53-6

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

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.03 µg/l

CAS: 2634-33-5

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.1 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 403 ng/L
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 110 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.03 mg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 49.9 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 4.99 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 3 mg/kg

2-octyl-2H-isothiazool-3-on
CAS: 26530-20-1

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.22 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 220 ng/L
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 122 ng/L
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 8.2 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l

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

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

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol
CAS: 52-51-7

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

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: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 µg/l
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 10 µg/l

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
CAS: 6846-50-0

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 17.62 mg/m³; Consument: 4.35 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 5 mg/kg; Consument: 5 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Consument: 5 mg/kg

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/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/m ³
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on CAS: 2634-33-5	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 2 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 6.81 mg/m ³ ; Consument: 1.2 mg/m ³
2-methylisothiazool-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 966 µg/kg; Consument: 345 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 21 µg/m ³ ; Consument: 21 µg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 43 µg/m ³ ; Consument: 43 µg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 27 µg/kg
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol CAS: 52-51-7	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Consument: 53 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4.1 mg/m ³ ; Consument: 1.2 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 12.3 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/m ³ ; Consument: 1.3 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/m ³ ; Consument: 1.3 mg/m ³
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 2.3 mg/kg; Consument: 1.4 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Vrijberoepbeoefenaar: 7 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten Consument: 350 µg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten Consument: 1.1 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 0.013 mg/cm ² ; Consument: 0.008 mg/cm ²
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-	Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten Vrijberoepbeoefenaar: 0.013 mg/cm ² ; Consument: 0.008 mg/cm ²
	Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten Vrijberoepbeoefenaar: 20 µg/m ³ ; Consument: 20 µg/m ³

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:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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 terecht komt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: In overeenstemming met de beschrijving van het product

Geur: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: ≈8.80 (OECD 122)

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

Smelpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: Not Applicable

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

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

Dampspanning: 23.00 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.80 g/cm³ (ISO 2811)

Inwateroplosbaarheid: Mengbaar

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

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

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

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

Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.07 % ; 1.31 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

(Sommige gegevens zijn niet bekend)

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:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg
		LC50 Inademing Rat > 0.12 mg/l
		LD50 Huid Konijn > 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 Negatief
Kwarts	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 276 mg/kg
	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	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	Mouse oral route Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat Negatief	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 670 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Positief	irreversible damage
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief	Oral route
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg	
	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 125 mg/kg Ig	
		ATE - Dermaal : 311 mg/kg Ig	
		LD50 Oraal Rat = 125 mg/kg	
		LC50 Nevel van inademing Rat = 0.27 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn = 311 mg/kg	
2-methylisothiazool-3(2H)-on	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	
	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	
4,5-Dichloor-2-octylisothiazool-3(2H)-on (4,5-Dichloor-2-octyl-2H-isothiazool-3-on (DCOIT))	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	Oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 200 ppm NOAEL	
	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 567 mg/kg Ig	
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol		ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.16 mg/l	
	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	Mouse oral route
	Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief	
g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat 200	

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

LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg

LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg

LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u

b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	Carcinogeniciteit Huid Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	CAS: 6846-50-0 - EINECS: 229-934-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Lepomis macrochirus $> 6 \text{ mg/L}$ 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna $> 1.46 \text{ mg/L}$ 48h EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata $> 7.49 \text{ mg/L}$ 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Sheaphshed minnow = 0.067 mg/L 96h
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Pimephales promelas = $8.4 \mu\text{g/L}$ EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

		<p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)</p>
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	<p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208</p>
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	<p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Vissen = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Algen freshwater algae = 0.15 mg/L</p>
2-methylisothiazool-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	<p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p>
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX:	<p>a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p>

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

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

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

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

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

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

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

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

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Opmerkingen:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Snel afbreekbaar		readily biodegradable but failing 10-day window
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	Niet snel afbreekbaar	Zuurstofverbruik	EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie	OECD Guideline 301C
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar		
2-methylisothiazool-3(2H)-on	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	Snel afbreekbaar		OECD guideline 301B
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar		

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	5030.000	whole body BCF - wet weight lipid content
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	6.620	
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	19.210	L/kg ww
2-methylisothiazool-3(2H)-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	5.750	carcass
	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	48.100	viscera
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor		
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	54.000	≤ 54

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

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 (EG) n. 1272/2008 (CLP)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Verordening (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Verordening (EU) 2023/707

Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 28, 75

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

Geen

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 10

SVHC stoffen:

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

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.07 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 1.31 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: 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:

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H330	Dodelijk bij inademing.
H361	Veronderstelling dat door inhalatie en de aanraking met de huid de vruchtbaarheid of een foetus wordt geschaad.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Huidcorrosie, categorie 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3
EUH071		EUH071

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

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

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

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
AND: Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ATE: Acute toxiciteitschatting
ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)
BCF: Biologische concentratie factor
BEI: Biologische blootstelling Index
BOD: Biochemisch zuurstofverbruik
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).
CAV: Anti-vergiftigingscentrum
CE: Europese Gemeenschap
CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking
CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch
COD: Chemisch zuurstofverbruik
COV: Vluchtige organische stoffen
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling
CSR: Chemisch veiligheidsverslag
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

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

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

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

Blootstellingsscenario

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate

Blootstellingsscenario, 19/05/2022

Stofidentiteit	
	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene diisobutyrate
CAS-nr.	6846-50-0
EINECS-nr.	229-934-9

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a); Bouwnijverheid (SU19)
2. **ES 2** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Overige (SU0)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9b, PC9a); Bouwnijverheid (SU19)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	19/05/2022 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Bouwnijverheid (SU19)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfbijsmiddelen (PC9a)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8f
------------	-------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Materiaaltransfers	PROC8a
CS4 Materiaaltransfers	PROC8a
CS5 Materiaaltransfers	PROC8a
CS6 Materiaaltransfers	PROC8a
CS7 Met de hand sproeien	PROC11
CS8 Met de hand sproeien	PROC11
CS9 Rollen en verven	PROC10
CS10 Rollen en verven	PROC10
CS11 Met de hand sproeien	PROC11
CS12 Materiaaltransfers	PROC8a
CS13 Materiaaltransfers	PROC8a
CS14 Materiaaltransfers	PROC8a
CS15 Materiaaltransfers	PROC8a

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling**1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)**

Milieu-emissie categorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8f)
-----------------------------------	--

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

Vloeibaar

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:**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie <= 0.00099 ton/dag

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

Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 1 h

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
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: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 1 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - 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:

Een handpalm

1.2. CS4: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - 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:

Een handpalm

1.2. CS5: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 0.25 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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:

Een handpalm

1.2. CS6: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - 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:

Een handpalm

1.2. CS7: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (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 5 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 0.25 h

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

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 en onderarmen.

1.2. CS8: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %

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 en onderarmen.

1.2. CS9: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 1 h

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - minimale efficiëntie van: 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten
Industriële toepassingen

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

Een handpalm

1.2. CS10: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - 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:

Een handpalm

1.2. CS11: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - minimale efficiëntie van: 95 %

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 en onderarmen.

1.2. CS12: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 0.25 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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:

Een handpalm

1.2. CS13: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 4 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - 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:

Een handpalm

1.2. CS14: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling <= 1 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %
Inhalatie - minimale efficiëntie

van: 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

Een handpalm

1.2. CS15: 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 4 h

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

Persoonlijke bescherming

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

Dermaal - minimale efficiëntie
van: 90 %
Inhalatie - minimale efficiëntie
van: 95 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

Een handpalm

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	2.506 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.142
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.823 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.165
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.307

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	3.58 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.203
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.823 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.165
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.368

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.122
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.165 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.03
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.155

1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	3.58 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.203
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.165 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.033
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.236

1.3. CS6: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.122
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.165 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.033
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.155

1.3. CS7: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	1.671 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.095
huidcontact, systemisch, lange termijn	2.143 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.429
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.523

1.3. CS8: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	4.296 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.244
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.286 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.257
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.501

1.3. CS9: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	2.506 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.142
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.646 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.329
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.471

1.3. CS10: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.122
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.646 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.329

gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.451
---	-----	---------------------------	-------

1.3. CS11: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	4.296 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.244
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.286 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.257
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.501

1.3. CS12: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	3.58 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.203
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.165 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.033
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.236

1.3. CS13: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	2.148 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.122
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.165 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.033
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.155

1.3. CS14: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	2.506 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.142

huidcontact, systemisch, lange termijn	0.823 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.165
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.307

1.3. CS15: Bijdragend scenario Werknemer: Materiaaltransfers (PROC8a)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	3.759 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.213
huidcontact, systemisch, lange termijn	0.823 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.165
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.378

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.

2. ES 2

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1); Overige (SU0)

2.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	19/05/2022 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22) - Overige (SU0)
Productcategorieën	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c
CS2	ERC8f

Bijdragend scenario Werknemer

CS3 Rollen en verven	PROC10
----------------------	--------

2.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

2.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) (ERC8c)
---------------------------	--

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

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:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie $\leq 5.5E-05$ ton/dag

2.2. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8f)
---------------------------	--

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

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:

Dagelijkse hoeveelheid per locatie $\leq 5.5E-05$ ton/dag

2.2. 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 25 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling**Duur:**

Duur van de blootstelling ≤ 1 h

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen**Technische en organisatorische maatregelen**

Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur).

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

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen

Temperatuur: Neemt procestemperatuur aan tot 30°C

Blootgestelde lichaamsdelen:

Een handpalm

2.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**2.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c)**

Wijze van vrijkomen	Afgiftesnelheid	Methode voor het schatten van de vrijkomen
Water	0.054 kg/dag	N/A
Lucht	1.5 kg/dag	N/A

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	0.0007 mg/L	EUSES v2.1	0.051
zoetwatersediment	0.272 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	0.051
zeewater	7.14E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.051
zeesediment	0.272 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	0.051
Zuiveringsinstallatie	0.00591 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - inademen	6.74E-05 mg/m ³	EUSES v2.1	< 0.01

2.3. CS2: Bijdragend scenario Milieu (ERC8f)

Wijze van vrijkomen	Afgiftesnelheid	Methode voor het schatten van de vrijkomen
Water	0.002 kg/dag	N/A
Lucht	15 kg/dag	N/A

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	0.000162 mg/L	EUSES v2.1	0.012
zoetwatersediment	0.061 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	0.012
zeewater	1.56E-05 mg/L	EUSES v2.1	0.011
zeesediment	0.0059 mg/kg drooggewicht	EUSES v2.1	0.011
Zuiveringsinstallatie	0.003 mg/L	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - inademen	6.6E-05 mg/m ³	EUSES v2.1	< 0.01

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	10.74 mg/m ³	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.61
huidcontact, systemisch, lange termijn	1.646 mg/kg lg/dag	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.329
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	0.939

2.4 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.