

## Veiligheidskaart

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

### AQUASTOP TRAFFIC

Datum van eerste editie: 3-5-2022

Veiligheidskaart van 21/01/2026

revisie 6

---

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: AQUASTOP TRAFFIC

Handelscode: S100B0114 40

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

Aanbevolen gebruik: Vochtscherm

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

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

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Gevarenaanduidingen

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

#### Bijzondere schikkingen:

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

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

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

None

### 2.3. Andere gevaren

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

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

; BIT; 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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: AQUASTOP TRAFFIC

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

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥0.25- % <0.3	2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	CAS:112-34-5 EC:203-961-6 Index:603-096-00-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119475104-44
≥0.15- <0.20 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.036 %	ammoniak, watervrij	CAS:7664-41-7 EC:231-635-3 Index:007-001-00-5	Flam. Gas 2, H221; Press. Gas, H280; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1	01-2119488876-14
<0.036 %	bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.01 %	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	
<0.0015 %	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
			Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
<0.0015 %	ethaandiol; ethyleenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

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

N.A.

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

N.A.

---

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Water.

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

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

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

De verbranding produceert zware rook.

#### **5.3. Advies voor brandweertaken**

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 samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

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

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

#### **8.1. Controleparameters**

**Grenswaarden beroepsmatige blootstelling**

	<b>OEL-type</b>	<b>land</b>	<b>Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling</b>
talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) CAS: 14807-96-6	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) Containing no asbestos fibers\$ E,R, A4 - Pulm fibrosis, pulm func
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.8 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> fracțiune respirabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> d, e Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	0, 3 fiber/cm <sup>3</sup> , K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	8h: 0.5 kuitua/cm <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> αvapν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.25 mg/m <sup>3</sup> Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> 6), 18) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3

Kwarts  
CAS: 14808-60-7

SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m3 Respirable fraction Bron: LEP 2022
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/m3 alveolijae, liite 3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m3 EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m3 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m3 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/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 0.075 mg/m3 (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m3 K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m3 K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m3 C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA

			Bron: suva.ch/valeurs-limites
calciumcarbonaat CAS: 471-34-1	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m3 inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m3 U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m3 R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m3 (8h) I, E - Pneumoconiosis
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m3 U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m3 R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m3 e Bron: LEP 2022
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m3 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1.5 mg/m3 11)

SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2.4 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 15 mg/m <sup>3</sup> Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1

	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (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 <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Magnesium carbonate CAS: 546-93-0	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> F Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a) Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diethyleenglycolmonobutylether CAS: 112-34-5	ACGIH		Lange termijn 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 70 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m <sup>3</sup> I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nationaal	DENMARK	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> EU2, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Korte termijn 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: 2006/15/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Bron: TRGS 900
Nationaal	GREECE	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG G	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: S.L.424.24

Kwarts  
CAS: 14808-60-7

Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Dir. 2006/15 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Y, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm VLI, r Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
UE		Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Bron: LEP 2022
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> (2) Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Bron: FOR-2021-06-28-2248

	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m3 K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m3 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m3 C, M, 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
dolomiet CAS: 16389-88-1	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m3 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
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/m3 - 2.4 ppm; Korte termijn 17.4 mg/m3 - 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/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
siliciumdioxide, chemisch bereid CAS: 7631-86-9	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 6 mg/m3 Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2.4 mg/m3 Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 6 mg/m3 Inhalable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 4 mg/m3 Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	AUSTRIA	MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 2 mg/m3 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Bron: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Bron: suva.ch/valeurs-limites
Strontium oxide CAS: 1314-11-0	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
ammoniak, watervrij CAS: 7664-41-7	ACGIH		Lange termijn 25 ppm (8h); Korte termijn 35 ppm Eye dam, URT irr
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 36 mg/m <sup>3</sup> I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 7 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 35 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> m, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 11 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E 2 S Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 28 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm 2 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 28 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 18 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Korte termijn 25 mg/m <sup>3</sup> - 35 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

		Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm DFG, EU, Y, 2(1) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm VLI Bron: LEP 2022
UE	ACGIH	Lange termijn 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Korte termijn 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, A3 - Bronchitis
Carbon black CAS: 1333-86-4	Nationaal	SWEDEN Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> Bron: AFS 2021:3
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> I Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
	Nationaal	DENMARK Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> belélegezhető koncentráció Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 7 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Nationaal	LITHUANIA	Korte termijn Maximum - 5 ppm Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: AFS 2021:3
Aluminium oxide CAS: 1344-28-1	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (Aerosoli) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> véase Capítulo 9 Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> αvapv Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> resp, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1

	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 1 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 2.5 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 1.2 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 24 mg/m <sup>3</sup> D TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, E, 2 (II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1000 mg/m <sup>3</sup> Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 500 mg/m <sup>3</sup> D SSC, Mcorp / KG Bron: suva.ch/valeurs-limites
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) IFV, A4 - URT irr
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, 11, E, 4 (II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 40 mg/m <sup>3</sup> Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 20 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦEK 94/A` 13.5.1999
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 40 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen. Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 55965-84-9	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction Bron: TRGS900
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites
octamethylcyclotetrasiloxaan CAS: 556-67-2	Nationaal	AUSTRIA	f Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol CAS: 111-46-6	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 11 mg/m <sup>3</sup> - 2.5 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT	Lange termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

Nationaal	CROATIA	Lange termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 500 mg/m <sup>3</sup> - 115 ppm; Korte termijn 800 mg/m <sup>3</sup> - 184 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

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

SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.12 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm; Korte termijn 0.24 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Korte termijn 0.116 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

zinkoxide  
CAS: 1314-13-2

ACGIH		Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> R - Metal fume fever
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> i, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: FOR-2021-06-28-2248	
Nationaal	POLAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1 mg/m <sup>3</sup> 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006	
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites	
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> GVI: R Bron: NN 1/2021	
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> OEL (8-hour reference period) : R Bron: 2021 Code of Practice	
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> d Bron: LEP 2022	
2-methylisothiazool-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
ethaandiol; ethyleenglycol CAS: 107-21-1	ACGIH		Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> I, H, A4 - URT irr
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m <sup>3</sup> D Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm A, 18 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm

		Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H E 5 S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 15 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup> skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H, 26 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Āda Bron: KN325P1

natriumhydroxide; bijtende soda CAS: 1310-73-2	Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nationaal	MALTA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm skin Bron: S.L.424.24
	Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
	UE		Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Skin
	ACGIH		Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3 mg/m <sup>3</sup>
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup> I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup> L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup> kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> m, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup> Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NORWAY	Korte termijn Maximum - 2 mg/m <sup>3</sup> T Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup>

Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (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 <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nationaal	CROATIA	Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021	
Nationaal	IRELAND	Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice	
Nationaal	SPAIN	Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022	
2-octyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 26530-20-1	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m <sup>3</sup> Mow, MAK, H, S, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> K, Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

**PNEC blootstellingslimietwaarden**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol;  
diëthyleenglycolmonobuty  
lether  
CAS: 112-34-5

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1.1 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 11 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 110 µg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 200 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 4.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 440 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 320 µg/kg

Wijze van blootstelling: secundaire vergiftiging; PNEC-limiet.: 56 mg/kg

ammoniak, watervrij  
CAS: 7664-41-7

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 1.1 µg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 6.8 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.1 µg/l

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

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.5 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 800 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 430 µg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 41 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.28 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 500 µg/kg

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on  
CAS: 2634-33-5

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.1 µg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 403 ng/L

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 110 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.03 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 49.9 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 4.99 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 3 mg/kg

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

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l

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

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l

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

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

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

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

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

ethaandiol; ethyleenglycol  
CAS: 107-21-1

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 10 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 199.5 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 37 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.53 mg/kg

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutyler  
CAS: 112-34-5

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 67.5 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 67.5 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 101.2 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 60.7 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 83 mg/kg; Consument: 50 mg/kg

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

ammoniak, watervrij  
CAS: 7664-41-7

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 47.6 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 23.8 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 47.6 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 23.8 mg/m<sup>3</sup>

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

Vrijberoepbeoefenaar: 14 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 2.8 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 36 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 7.2 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 6.8 mg/kg; Consument: 68 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 6.8 mg/kg; Consument: 68 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 6.8 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 6.8 mg/kg

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on  
CAS: 55965-84-9  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 20 µg/m<sup>3</sup>

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

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

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

ethaandiol; ethyleenglycol  
CAS: 107-21-1  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 7 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 106 mg/kg; Consument: 53 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Niet vereist voor normaal gebruik. Ga hoe dan ook te werk volgens de juiste arbeidsgewoonten.

Bescherming van de huid:

Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Niet vereist voor normaal gebruik.

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: grijs

Geur: N.A.

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

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

Vlampunt: > 100°C / 212°F

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.20 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.37 % ; 4.48 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

**Toxicologische informatie van het product:**

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

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

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobuty lether	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Muis = 2410 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 2764 mg/kg	LD50 2 410 - 5 530 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 1u	
	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
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Knaagdier = 720 mg/kg	
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
ammoniak, watervrij	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 350 mg/kg LC50 Inademing Rat = 9850 mg/m <sup>3</sup> 60min	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse intraperitoneal route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1500 mg/kg	
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 305 mg/kg	
		LC50 Inademing van aerosol Rat >= 0.59 mg/l 4u LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	

	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief	Mouse oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat 200	
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 670 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Positief	irreversible damage
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief	Oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg	
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Huid Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 mg/kg	
ethaandiol; ethyleenglycol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 7712 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat > 2.5 mg/l 6u LD50 Huid Muis > 3500 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief Carcinogeniciteit Negatief	Oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat > 1000 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
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	CAS: 112-34-5 - EINECS: 203- 961-6 - INDEX: 603-096-00-8	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Leopomis macrochirus</i> = 1.3 mg/L 96h  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : LC10 Vissen freshwater fish = 396 mg/L QSAR model  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1101 mg/L 48h OECD 202  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : LC10 <i>Daphnia</i> freshwater invertebrates = 112 mg/L protocol: QSAR - 14days  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 100 mg/L 96h OECD201  c) Toxiciteit voor bacteriën : EC10 Sludge Activated sludge = 1995 mg/L
ammoniak, watervrij	CAS: 7664-41-7 - EINECS: 231- 635-3 - INDEX: 007-001-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Pimephales promelas</i> = 0.06 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 101 mg/L 48h  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> <= 0.79 mg/L  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Chlorella vulgaris</i> = 2700 mg/L - 18days
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200- 143-0 - INDEX: 603-085-00-8	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Lepomis macrochirus</i> = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen <i>Skeletonema costatum</i> = 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 <i>Eisenia foetida</i> > 500 mg/kg OECD 207  d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen green alga <i>Selenastrum capricornutum</i> freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201  d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm <i>Eisenia fetida</i> > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

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

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

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

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia 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) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

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

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

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

ethaandiol; ethyleenglycol CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 15380 mg/L - 7 days

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether	Snel afbreekbaar	Biochemische zuurstofvraag	91.700	%
ammoniak, watervrij	Snel afbreekbaar			
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	Snel afbreekbaar			OECD guideline 301B
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie		OECD Guideline 301C
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar			
ethaandiol; ethyleenglycol	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	90.000	10days

## 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
ammoniak, watervrij	Niet bioaccumulatief			
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor		

1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	6.620
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. Transportgevaarklasse(n)

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

#### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

#### 14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvveruiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

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

N.A.

---

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) 2023/707

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

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

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 30, 40, 55, 70, 75

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

Geen

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

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

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

2: Hazard to waters

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

LGK 10

SVHC stoffen:

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

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

Nomenclature IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress. 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; 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)

## 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

**Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol; diëthyleenglycolmonobutylether

ethaandiol; ethyleenglycol

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H221	Ontvlambaar gas.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.2/2	Flam. Gas 2	Ontvlambaar gas, categorie 2
2.5	Press. Gas	Gassen onder druk
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, categorie 1B
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

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

Aquatic Chronic 3, H412

Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- 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 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



# Blootstellingscenario

## Ethane-1,2-diol

### Blootstellingscenario, 09/08/2021

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

### Inhoudsopgave

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

## 1. ES 1

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

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

**Bijdragend scenario Milieu**

<b>CS1</b>	ERC8d
------------	-------

**Bijdragend scenario Werknemer**

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

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

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

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

Vloeibaar

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5479 kg

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

Zuiveringsinstallatie gebruikt.

Lucht - minimale efficiëntie van: = 95 %  
Water - minimale efficiëntie van: = 87 %***Voorwaarden en maatregelen in verband met de behandeling van afvalstoffen (inclusief productafval)*****Afvalverwerking**

Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling***

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

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

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

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

#### **Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

#### **Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

#### **Duur:**

Duur van de blootstelling < 8 h

#### **Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### **Technische en organisatorische maatregelen**

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

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

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

Inhalatie - minimale efficiëntie van:  
80 %

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

#### **Persoonlijke bescherming**

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling*

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

#### **Blootgestelde lichaamsdelen:**

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

#### **Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

#### **Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

#### **Duur:**

Duur van de blootstelling < 8 h

#### **Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### **Technische en organisatorische maatregelen**

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

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

Inhalatie - minimale efficiëntie van:

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

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

#### **Persoonlijke bescherming**

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

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

Binnentoepassing  
Industriële toepassingen  
**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.  
**Blootgestelde lichaamsdelen:**  
Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

<b>Procescategorieën</b>	Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)
--------------------------	--

### *Eigenschappen van het product (fabrikaat)*

#### **Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

#### **Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

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

#### **Gebruikte hoeveelheden:**

Mate van toepassing 0.05 L/min

#### **Duur:**

Duur van de blootstelling < 150 min

#### **Frequentie:**

Gebruiksfrequentie < 5 dagen per week

### *Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen*

#### **Technische en organisatorische maatregelen**

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).  
Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.  
Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

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

#### **Persoonlijke bescherming**

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

### *Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

Binnentoepassing  
Industriële toepassingen  
**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van < 1000 m<sup>3</sup>  
**Temperatuur:** Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20 °C boven de omgevingstemperatuur.  
**Blootgestelde lichaamsdelen:**

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

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

Procescategorieën Handmatig mengen (PROC19)

### Eigenschappen van het product (fabrikaat)

#### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

#### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

### Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

#### Duur:

Duur van de blootstelling < 15 min

#### Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

### Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

#### Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

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

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

Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %

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

#### Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %

### Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

#### Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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



# Blootstellingsscenario

## 2-(2-butoxyethoxy)ethanol

### Blootstellingsscenario, 13/07/2021

Stofidentiteit	
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
CAS-nr.	112-34-5
EU-Identificatienummer	603-096-00-8
EINECS-nr.	203-961-6
Registratienummer	01-2119475104-44

### Inhoudsopgave

1. **ES 1**      Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen (PC9a)

## 1. ES 1

## Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven
Datum - revisie	23/03/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1 Geringe uitstoot in het milieu	ERC8c - ERC8f
------------------------------------	---------------

## Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Vegen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing - Algemene maatregelen (irriterend voor de ogen)	PROC10 - PROC9 - PROC13
--	-------------------------

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8c, ERC8f)

Milieu-emissie categorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------	--

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

Vaste stof, geringe stoffigheid

**Dampdruk:**

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00022 Pa

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stoffaan delen in het product tot 100 %.

*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling*

Voor gebruik buiten

*Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.***Aanvullende adviezen over goede praktijken:**

Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.

**Aanvullende voorwaarden menselijke gezondheid**

Toepassing van solventgedragen of watergedragen producten

## 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Vegen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing - Algemene maatregelen (irriterend voor de ogen) (PROC10, PROC9, PROC13)

Proces categorieën	Met roller of kwast aanbrengen - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC10, PROC9, PROC13)
--------------------	--

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

Vaste stof, hoge stoffigheid  
Vaste stof, geringe stoffigheid

**Dampdruk:**

Dampdruk < 0.01 Pa bij standaardtemperatuur en -druk = 0.00022 Pa

**Concentratie van de substantie in het product:**

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur <= 8 h

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie = 230 dagen per jaar

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

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

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

Zorg ervoor dat direct contact met de huid vermeden wordt.

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

Voor verdere specificatie raadpleeg sectie 8 van de SDS

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

Geschikte oogbescherming dragen.

Huidverzorgingsprogramma's aan medewerker ter beschikking stellen.

***Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling***

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

**Temperatuur:** Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

***Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.*****Aanvullende adviezen over goede praktijken:**

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

**1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8c, ERC8f)****Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

**1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Oppervlakten - Vegen - Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing - Algemene maatregelen (irriterend voor de ogen) (PROC10, PROC9, PROC13)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	< 1

**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.