

## Veiligheidskaart

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

### WALLCRETE

Datum van eerste editie: 30-11-2020

Veiligheidskaart van 03/09/2025

revisie 6

---

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: WALLCRETE

Handelscode: S100FS264 28

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

Aanbevolen gebruik: Verven/coatings - Decoratief

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

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

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



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

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

Skin Sens. 1A Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Waarschuwing

#### Gevarenaanduidingen

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming ...

P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/... wassen.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket).
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar ...

**Bevat:**

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

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

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

**Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)**

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

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

Dit product bevat maximaal 12.77 g/l VOS.

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

None

**2.3. Andere gevaren**

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

Andere risico's: Het product wordt geïdentificeerd als behandeld artikel op grond van art. 58 van de Verordening (EU) nr. 528/2012 en latere wijzigingen en aanvullingen daarop. Mogelijke blootstelling van de huid moet worden vermeden. Het gebruik van beschermende handschoenen en werkkleding is noodzakelijk. Voorkomen dat het product in het milieu terecht komt. Het waswater van het gereedschap mag niet geloosd worden in de bodem of in de oppervlaktewateren; Bevat biocide: C(M)IT/MIT (3:1); IPBC; OIT

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: WALLCRETE

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

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥0.3-<0.5 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥0.05-<0.1 %	3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10  Acute toxiciteitsschatting : ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.17 mg/l	
<0.036 %	Aceton	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
<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:10	
<0.036 %	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400;	01-2120761540-60

Aquatic Chronic 1, H410, M-  
Chronic:1, M-Acute:1

Specifieke concentratiegrenzen:  
C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317

<0.01 % 2-octyl-2H-isothiazool-3-on CAS:26530-20-1 Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin EC:247-761-7 Index:613-112-00-5 Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100

Specifieke concentratiegrenzen:  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Acute toxiciteitsschatting :  
ATE - Oraal: 125mg/kg lg  
ATE - Dermaal: 311mg/kg lg

<0.0015 % reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS:55965-84-9 Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Index:613-167-00-5 Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071

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

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

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

N.A.

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

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

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (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 brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

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

---

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

#### Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet samengaande stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Kwarts CAS: 14808-60-7	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> Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction

		Bron: LEP 2022	
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> alveolijae, liite 3 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	NETHERLANDS	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/m <sup>3</sup> K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248	
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Bron: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites	
Limestone CAS: 1317-65-3	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	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	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Bron: LEP 2022
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Inhalable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Respirable fraction Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	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 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Bron: suva.ch/valeurs-limites
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 474 mg/m3 - 150 ppm Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 470 mg/m3 - 150 ppm Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 7 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 7 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 79 mg/m3 - 25 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 100 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 474 mg/m3 - 150 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Cellulose CAS: 9004-34-6	ACGIH		Lange termijn 10 mg/m3 (8h) URT irr
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 20 mg/m3 U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m3 R Bron: NN 1/2021

Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> fracțiune inhalabilă Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 10 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> Bron: INRS outil65
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), VRS / OAW, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 20 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)
Kwarts CAS: 14808-60-7	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/m <sup>3</sup> K G 7 21 Bron: FOR-2021-06-28-2248	
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Bron: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites	
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat CAS: 55406-53-6	SUVA	SWITZERLAN D	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
Aceton CAS: 67-64-1	ACGIH		Lange termijn 250 ppm (8h); Korte termijn 500 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 4800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 600 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 1400 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 800 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 1500 mg/m <sup>3</sup> Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1200 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 1500 mg/m <sup>3</sup> - 630 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Korte termijn 2420 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 1780 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 3560 mg/m <sup>3</sup>

		Bron: ΦEK 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1210 mg/m3 i, EU[1], N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm; Korte termijn 2420 mg/m3 - 1000 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 1210 mg/m3; Korte termijn 2420 mg/m3 Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 295 mg/m3 - 125 ppm E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 600 mg/m3; Korte termijn 1800 mg/m3 Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 600 mg/m3 - 250 ppm; Korte termijn 1200 mg/m3 - 500 ppm V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 1200 mg/m3 - 500 ppm; Korte termijn 2400 mg/m3 - 1000 ppm B, VR SNC Yeux / AW ZNS Auge, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm; Korte termijn 3620 mg/m3 - 1500 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 594 mg/m3 - 246 ppm; Korte termijn 1187 mg/m3 - 492 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 1200 mg/m3 - 500 ppm AGS, DFG, EU, Y, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1210 mg/m3 - 500 ppm; Korte termijn 2420 mg/m3 - 1000 ppm Y, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

zinkoxide  
CAS: 1314-13-2

Nationaal	SPAIN	Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm VLB®, VLI Bron: LEP 2022
UE		Lange termijn 1210 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm (8h)
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-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	SWITZERLAN D	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
reactiemassa (3:1) van 5- chlor-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	SWITZERLAN D	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
Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt CAS: 3811-73-2	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.2 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, E, 2(II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2 mg/m <sup>3</sup> K, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 15(Miw), 4x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1 mg/m <sup>3</sup> H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	SUVA	SWITZERLAN D	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), R/H, SSC, SNP / PNS Bron: suva.ch/valeurs-limites
glyoxal ... %; ethandial ... % CAS: 107-22-2	ACGIH		Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.02 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> IFV Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.1 mg/m <sup>3</sup> Sen, FIV, s Bron: LEP 2022

## biologische waarde

Aceton  
CAS: 67-64-1

biologische Indicator: Aceton; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt  
waarde: 80 mg/L; Gemiddeld: Urine  
Opmerkingen: Niet specifiek

### PNEC blootstellingslimietwaarden

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

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 530 ng/L

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 46 ng/L

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 530 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10.6 mg/l

Aceton  
CAS: 67-64-1

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 21 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 1.06 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 30.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.04 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 29.5 mg/kg

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

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

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.2 µg/l

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

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 220 ng/L

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 122 ng/L

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 8.2 µg/kg

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

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat  
CAS: 55406-53-6  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 23 µg/m<sup>3</sup>  
  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m<sup>3</sup>  
  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/m<sup>3</sup>  
  
Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/m<sup>3</sup>  
  
Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 2 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  
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

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Bescherming van de huid:

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

Bescherming van de handen:

Gebruik veiligheidshandschoenen die een totale bescherming garanderen, bijv. van PVC, neopreen of rubber.

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: wit

Geur: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: =9.00 ( OECD 122 )

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

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

Vlampunt: > 93°C

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: 23.00 hPa

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.65 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Inwateroplosbaarheid: N.A.

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 = 0.77 % ; 12.77 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

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenclassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Niet-sensibiliserend op basis van de resultaten van vergelijkbare geteste mengsels door het toepassen van overbruggingsprincipes in overeenstemming met CLP-verordening artikel 9, lid 4. Onderzoeksresultaat: Sensibilisatie OECD 429 (LLNA) (muis) niet sensibiliserend (studienummers volgens de informatie in LoA: S4565; S4568; S5147; S5146)

**Toxicologische informatie van het product:**

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

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

Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	a) acute toxiciteit	ATE - Inademing (Stof/nevel) : 0.17 mg/l	
		LD50 Oraal Rat = 1056 mg/kg	
		LC50 Stof van inademing Rat > 6.89 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	Mouse oral route
		Carcinogeniciteit Oraal Negatief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat Negatief	
Aceton	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 5800 mg/kg	
		LC50 Damp van inademing Rat = 76 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn > 7400 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	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 effect niveau Oraal Rat = 10000 mg/l	
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	
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 125 mg/kg lg	
		ATE - Dermaal : 311 mg/kg lg	
		LD50 Oraal Rat = 125 mg/kg	
		LC50 Nevel van inademing Rat = 0.27 mg/l 4u	
		LD50 Huid Konijn = 311 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief	
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg	
		LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg	
		LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief	

	Carcinogeniciteit Huid Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 mg/kg

## 11.2. Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen:

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

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

### Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	CAS: 55406-53-6 - EINECS: 259-627-5 - INDEX: 616-212-00-7	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Sheaphshed minnow = 0.067 mg/L 96h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Pimephales promelas = 8.4 µg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 35days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L OECD 202 - 21days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h OECD Guideline 209</p> <p>e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test)</p>
Aceton	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 5540 mg/L 96h OECD 203</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia pulex = 8800 mg/L 48h OECD 202</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 2212 mg/L OECD 211 - 28days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Microcystis aeruginosa = 530 mg/L</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge Activated sludge = 1000 mg/L OECD Guideline 209 - 30min</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207</p>
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202</p>

		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209
		e) Toxiciteit voor gewassen : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Vissen = 0.022 mg/L dossier ECHA
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA
		LC50 Algen freshwater algae = 0.15 mg/L
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)
		b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
		a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
		d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
		e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; Niet snel afbreekbaar 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat		Zuurstofverbruik		EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)
Aceton	Snel afbreekbaar	Biochemische zuurstofvraag	90.000	
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-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
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar			
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar			

## 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
Aceton	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	3.000	
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor		
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	6.620	
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	19.210	L/kg ww
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. Transportgevaar(n)**

IATA-Klasse: N/A  
IMDG-Klasse: N/A

#### **14.4. Verpakkingsgroep**

IATA-Verpakkingsgroep: N/A  
IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

#### **14.5. Milieugevaren**

N.A.  
IMDG-EMS: N/A

#### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Weg en Spoor (ADR-RID)

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

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: N/A  
IATA-Cargovliegtuig: N/A  
IATA-Etiket: N/A  
IATA-Bijkomende gevaren: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A  
IMDG-scheiding: N/A  
IMDG-bijkomende gevaren: N/A  
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

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

N.A.

---

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) 2023/707

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

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

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 40, 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.**

1: Low hazard to waters

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

LGK 10

SVHC stoffen:

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

#### **Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)**

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.77 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 12.77 g/L

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

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

Stoffen die zijn opgenomen in Verordening (EU) n. 528/2012 (betreffende het op de markt aanbieden en het gebruik van biociden):

Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

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

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

UITVOERINGSVERORDENING (EU) 2016/131 VAN DE COMMISSIE; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

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

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Nomenclature IUPAC: 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.

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

### Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:

Aceton

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.6/2	Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistof, categorie 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3

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

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008	Indelingsprocedure
Skin Sens. 1A, H317	Berekeningsmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitsschatting  
ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)  
BCF: Biologische concentratie factor  
BEI: Biologische blootstelling Index  
BOD: Biochemisch zuurstofverbruik  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisie van American Chemical Society).  
CAV: Anti-vergiftigingscentrum  
CE: Europese Gemeenschap  
CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking  
CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch  
COD: Chemisch zuurstofverbruik  
COV: Vluchtige organische stoffen  
CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling  
CSR: Chemisch veiligheidsverslag  
DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau  
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.  
DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn  
DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn  
EC50: Half maximale effectieve concentratie  
ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen  
EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.  
ES: Blootstellingsscenario  
GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland  
GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.  
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek  
IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: half-maximale remmende concentratie  
ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.  
ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.  
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.  
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Explosie-coëfficiënt  
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.  
LDLo: Letale dosis laag  
N.A.: Niet van toepassing  
N/A: Niet van toepassing  
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar  
NA: Niet beschikbaar  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).  
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PGK: Verpakkingsinstructie  
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.  
PSG: Passagiers  
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.  
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet  
STOT: Specifieke 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 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen
- RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



# Blootstellingsscenario

## Acetone

### Blootstellingsscenario, 27/08/2021

Stofidentiteit	
	Acetone
CAS-nr.	67-64-1
EU-Identificatienummer	606-001-00-8
EINECS-nr.	200-662-2
Registratienummer	01-2119471330-49

### 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	27/08/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a - ERC8c - ERC8d - ERC8f
-----	-------------------------------

## Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven	PROC10

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f)
---------------------------	--

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

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

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

Omvat concentraties van maximaal 70 %

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

**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar

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

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

*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:**

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

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

Omvat concentraties van maximaal 70 %

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

**Duur:**

Omvat blootstelling tot maximaal 4 h

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

Natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

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

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Geschikte oogbescherming dragen.

**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:**

Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij STP

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

Omvat concentraties van maximaal 70 %

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

Omvat blootstelling tot maximaal 4 h

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

Natuurlijke ventilatie wordt door deuren, ramen etc bereikt. Gecontroleerde ventilatie betekent de toegevoerde of afgevoerde lucht door middel van een actieve ventilator.

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

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.  
Geschikte oogbescherming dragen.

**1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron****1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8c, ERC8d, 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: Materiaaltransfers (PROC8a)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.6
huidcontact	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.07
gecombineerde routes	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.67

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.6
huidcontact	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.15
gecombineerde routes	N/A	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.75

## 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.