

## Veiligheidskaart

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

### FUGA-SHOCK

Veiligheidskaart van 04/06/2026

revisie 12

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: FUGA-SHOCK

Handelscode: S100B0183 21

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

Aanbevolen gebruik: detergentia

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)

Acute Tox. 4	Schadelijk bij inslikken.
Skin Corr. 1A	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Eye Dam. 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Skin Sens. 1B	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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



Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
P260	Damp niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.  
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten;  
8 contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spelen.

**Bevat:**

benzylalcohol

formiaatzuur

Sodium sulfate

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

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

**Product inhoud:**

anionogene oppervlakreactieve stoffen < 5%

**Allergenen:**

Benzyl Alcohol

Citral

**Conserveringsmiddelen:**

Methylchloroisothiazolinone and methylisothiazolinone

2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol

**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)

; 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

---

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

**3.1. Stoffen**

N.A.

**3.2. Mengsels**

Identificatie van het preparaat: FUGA-SHOCK

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

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
$\geq 10$ -<20 %	benzylalcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal : 1200 mg/kg lg	01-2119492630-38
$\geq 10$ -<20 %	formiaatzuur	CAS:64-18-6 EC:200-579-1 Index:607-001-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH071  Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq$ 85%: Flam. Liq. 3 H226 C $\geq$ 90%: Skin Corr. 1A H314 10% $\leq$ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 2% $\leq$ C < 10%: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq$ 10%: Eye Dam. 1 H318 2% $\leq$ C < 10%: Eye Irrit. 2 H319  Acute toxiciteitsschatting :	01-2119491174-37

ATE - Oraal: 500mg/kg Ig  
ATE - Inademing (Damp): 7.4mg/l

≥10-<20 %	1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether	CAS:107-98-2 EC:203-539-1 Index:603-064-00-3	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119457435-35
≥1-<3 %	Sodium sulfate	CAS:126-92-1 EC:204-812-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119971586-23
<0.01 %	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	
<0.0015 %	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

In geval van contact met de huid onmiddellijk wassen met overvloedig water en zeep.

In geval van contact met de ogen:

In geval van contact met de ogen voldoende tijd spoelen met water, houd hierbij de oogleden van elkaar, en raadpleeg vervolgens onmiddellijk een oogarts.

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

Niets te eten of te drinken geven.

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

### 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 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Bewaars het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

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

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

Spoelen met overvloedig water

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

---

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

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
benzylalcohol CAS: 100-51-6	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 40 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 80 mg/m <sup>3</sup> Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup>

O Ū

Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nationaal	POLAND	Lange termijn 240 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm R/H, SSC, VR / AW, NIOSH, 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 22 mg/m <sup>3</sup> DFG, H, Y, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
formiaatzuur CAS: 64-18-6	ACGIH	Lange termijn 5 ppm (8h); Korte termijn 10 ppm URT, eye, and skin irr
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn Maximum - 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Mow, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 18 mg/m <sup>3</sup> Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Korte termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationaal	GREECE	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> m, EU2, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 15 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Korte termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 9.5 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND	Lange termijn 9.6 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

		NORTHERN IRELAND
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 9.5 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: 2006/15/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 9.5 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOUR G	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm Dir. 2006/15 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 18 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Y, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm VLI, s Bron: LEP 2022
	UE	Lange termijn 9 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h)
1-methoxypropan-2-ol; propyleenglycolmonomethyle ther CAS: 107-98-2	ACGIH	Lange termijn 50 ppm (8h); Korte termijn 100 ppm A4 - Eye and URT irr
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn Maximum - 187 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Mow, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 270 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 550 mg/m <sup>3</sup> D Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm A, S Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée

Nationaal	GREECE	Lange termijn 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> b, EU1, R+T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 563 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 180 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 360 mg/m <sup>3</sup> skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm H Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm SSC, B, VRS Yeux / OAW Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Bron: 2000/39/EZ
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm DFG, EU, Y, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ITALY	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm skin Bron: S.L.424.24

	Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm K, Y, BAT, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Korte termijn 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm vía dérmica, VLI Bron: LEP 2022
	UE		Lange termijn 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm (8h); Korte termijn 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Skin
2-methoxypropanol CAS: 1589-47-5	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 300 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm 15(Miw), 8x, MAK, D, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 75 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H R Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, Irritation / Reizung Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Z, 2(I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 152 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K, RD1B Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 19 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm TR1B, r Bron: LEP 2022
natriumchloride CAS: 7647-14-5	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 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
citral CAS: 5392-40-5	ACGIH		Lange termijn 5 ppm (8h) IFV, Skin, DSEN, A4 - Body weight eff, URT irr, eye dam
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 27 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 54 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 32 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 5 ppm IFV Bron: 2021 Code of Practice
(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Korte termijn 280 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 140 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm A Bron: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 40 mg/m <sup>3</sup> - 7 ppm; Korte termijn 80 mg/m <sup>3</sup> - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Bron: suva.ch/valeurs-limites

	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 28 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Korte termijn 112 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 168 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Sen, vía dérmica Bron: LEP 2022
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 55965-84-9	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.2 mg/m <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

### biologische waarde

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomet hylether  
CAS: 107-98-2

biologische Indicator: 1-Methoxypropanol-2; bemonsteringsperiode: Einde van de beurt  
waarde: 20 mg/L; Gemiddeld: Urine

### PNEC blootstellingslimietwaarden

benzylalcohol  
CAS: 100-51-6

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

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.1 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 5.27 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 0.527 mg/kg

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.3 mg/l

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 39 mg/l

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 0.456 mg/kg

formiaatzuur  
CAS: 64-18-6

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2 mg/l

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 200 µg/kg

Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 7.2 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 13.4 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 1.34 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.5 mg/kg

1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomet hylether  
CAS: 107-98-2

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 100 mg/l

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

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

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 52.3 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 5.2 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 4.59 mg/kg

bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

benzylalcohol  
CAS: 100-51-6

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 22 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 8.1 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 450 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 40.5 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/kg; Consument: 5.7 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 47 mg/kg; Consument: 28.5 mg/kg

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

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 25 mg/kg

formiaatzuur  
CAS: 64-18-6

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 9.5 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 3 mg/m<sup>3</sup>

1-methoxypropaan-2-ol;  
propyleenglycolmonomet  
hylether  
CAS: 107-98-2

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 369 mg/m<sup>3</sup>; Consument: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 183 mg/kg; Consument: 78 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 33 mg/kg

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 4.1 mg/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>

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

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.(EN166)

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming. Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Nitrilrubber.

Bescherming van de luchtwegen:

Gasfilter type ABEK.

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: kleurloos

Geur: karakteristiek

Geurdrempel;: N.A. ( Gegevens niet beschikbaar )

pH: =1.40 ( OECD 122 )

Kinematische viscositeit: N.A.

Smeltpunt/vriespunt: N.A.

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

Vlampunt: 66 °C (151 °F)

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

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.05 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

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

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

Zelfontbrandingstemperatuur: 435.00 °C

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 52.25 % ; 547.57 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

**9.2. Overige informatie**

( Niet van toepassing, het mengsel bevat geen explosieve groepen )

( Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar )

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	Het product is ingedeeld: Acute Tox. 4(H302)
b) huidcorrosie/-irritatie	Het product is ingedeeld: Skin Corr. 1A(H314)
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1B(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:**

benzylalcohol	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 1200 mg/kg Ig LD50 Oraal Rat = 1620 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat > 4178 mg/m3 4u LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u LC50 Nevel van inademing Rat = 4.18 mg/l 4u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 24u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	Mouse

	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau 200 mg/kg	Mouse
formiaatzuur	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal : 500 mg/kg Ig ATE - Inademing (Damp) : 7.4 mg/l LD50 Oraal Rat = 730 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat = 7.85 mg/l 4u LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Negatief	Drosophila melanogaster route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau 650 mg/kg	
1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomet hylether	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 4016 mg/kg LC50 Damp van inademing Rat Negatief 6u LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	No mortalities observed
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Carcinogeniciteit Negatief	Mouse intraperitoneal route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Inademing Rat = 300	ppm
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-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 200	
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:

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

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

#### Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
benzylalcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202- 859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Oryzias latipes</i> = 460 mg/L 96h OECD SIDS (2001)  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 48.897 mg/L ECOSAR QSAR  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 <i>Daphnia magna</i> = 230 mg/L 48h OECD SIDS (2001)  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 51 mg/L OECD Guideline 211  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> = 770 mg/L 72h OECD SIDS on Benzoates (2001)  c) Toxiciteit voor bacteriën : EC50 <i>Nitrosomonas</i> = 390 mg/L
formiaatzuur	CAS: 64-18-6 - EINECS: 200- 579-1 - INDEX: 607-001-00-0	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Danio rerio</i> = 130 mg/L 96h OECD guideline 203  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 <i>Daphnia magna</i> = 365 mg/L 48h OECD guideline 202  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC <i>Daphnia magna</i> = 100 mg/L OECD guideline 211 - 21days  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen freshwater algae = 1000 mg/L 72h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen freshwater algae = 100 mg/L 72h  b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge activated sludge = 72 mg/L EU method C.3
1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether	CAS: 107-98-2 - EINECS: 203- 539-1 - INDEX: 603-064-00-3	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen <i>Leuciscus idus</i> = 6812 mg/L OECD guideline 203

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

CAS: 52-51-7 - EINECS: 200-143-0 - INDEX: 603-085-00-8

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia = 23300 mg/L 48h OECD guideline 202

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen = 1000 mg/L OECD guideline 201 - 7days

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Sludge = 1000 mg/L OECD guideline 201

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1

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

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

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

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

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

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

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

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

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

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

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

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

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

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

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

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

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Duur	Waarde	Opmerkingen:
benzylalcohol	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof		96.000	%; OECD Guideline 301
formiaatzuur	Snel afbreekbaar	Biochemische zuurstofvraag			
1-methoxypropaan-2-ol; propyleenglycolmonomethylether	Snel afbreekbaar			69.000	28days
Sodium sulfate	Snel afbreekbaar		28d		>60% (OECD tg 301)
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol	Snel afbreekbaar				OECD guideline 301B

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

De oppervlakreactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

### 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
benzylalcohol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	1.000	L/kg ww
bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor		
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	54.000	≤ 54

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

### 12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. 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

### 14.1. VN-nummer of ID-nummer

3412

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: MIERENZUUR met ten minste 10 massa-% en ten hoogste 85 massa-% zuur

IATA-Ladingnaam: FORMIC ACID with not less than 10% but with not more than 85% acid by weight

IMDG-Ladingnaam: FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: 8

IATA-Klasse: 8

IMDG-Klasse: 8

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: II

IATA-Verpakkingsgroep: II

IMDG-Verpakkingsgroep: II

### 14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: F-A, S-B

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: 8

ADR - Gevaar-identificatienummer: 80  
ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: -  
ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: 2 (E)  
ADR Limited Quantities: 1 L  
ADR Excepted Quantities: E2

Lucht (IATA):

IATA-Passegiersvliegtuig: 851  
IATA-Cargovliegtuig: 855  
IATA-Etiket: 8  
IATA-Bijkomende gevaren: -  
IATA-Erg: 8L  
IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: -

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: Category A SW2  
IMDG-scheiding: SGG1 SG36 SG49  
IMDG-bijkomende gevaren: -  
IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: -

**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, 75

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

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

Geen

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

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

### Duitse Water Hazard Class.

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

### Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 8A

SVHC stoffen:

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

### 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

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

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

benzylalcohol

formiaatzuur

Sodium sulfate

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
2.16/1	Met. Corr. 1	Voor metalen bijtend(e) stof of mengsel, categorie 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Ontvlambare vloeistof, categorie 3
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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Huidcorrosie, categorie 1A
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, 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**

Acute Tox. 4, H302

Berekeningsmethode

Skin Corr. 1A, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1B, H317

Op basis van testgegevens (pH)  
Op basis van testgegevens (pH)  
Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.

INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.

IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Explosie-coëfficiënt

LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.

LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.

LDLo: Letale dosis laag

N.A.: Niet van toepassing

N/A: Niet van toepassing

N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar

NA: Niet beschikbaar

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).

PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch

PGK: Verpakkingsinstructie

PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.

PSG: Passagiers

RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.

STEL: Korte termijn blootstellingslimiet

STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit

TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie

TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).

vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.

WGK: Duitse Water Hazard Class.

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

- RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren
- RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
- RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



# Blootstellingscenario

## Benzyl alcohol

### Blootstellingscenario, 30/06/2021

Stofidentiteit	
	Benzyl alcohol
CAS-nr.	100-51-6
EU-Identificatienummer	603-057-00-5
EINECS-nr.	202-859-9
Registratienummer	01-2119492630-38

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15); Bouwnijverheid (SU19)

## 1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;  
Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15);  
Bouwnijverheid (SU19)

### 1.1 TITELSECTIE

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
<b>Datum - revisie</b>	30/06/2021 - 1.0
<b>Levenscyclusfase</b>	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
<b>Hoofdgebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik
<b>Gebruikssector(en)</b>	Professioneel gebruik (SU22) - Bouwnijverheid (SU19)
<b>Productcategorieën</b>	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)

#### Bijdragend scenario Milieu

CS1 ERC8a - ERC8d

#### Bijdragend scenario Werknemer

CS2 PROC8a - PROC10

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

<b>Milieu-emissie categorieën</b>	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8a, ERC8d)
-----------------------------------	--

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

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

Vloeistof, dampdruk < 10 Pa (STP)

##### **Dampdruk:**

= 7 Pa

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

##### **Gebruikte hoeveelheden:**

Jaarlijkse tonnage van de locatie = 1000 ton/jaar

**Type van vrijkomen:** Voortdurende vrijkoming

**Emissiedagen:** 365 dagen per jaar

#### *Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties*

##### **STP-type:**

Gemeentelijke STP

Water - minimale efficiëntie van: = 87.36 %

**STP afvalwater (m<sup>3</sup>/dag):** 2000

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

##### **Afvalverwerking**

Verwijdering van productresten is in overeenstemming met de desbetreffende bepalingen.

### 1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer (PROC8a, PROC10)

<b>Proces categorieën</b>	Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - Met roller of kwast aanbrengen (PROC8a, PROC10)
---------------------------	---

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

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Dampdruk:**

&lt; 7 Pa

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

Omvat de toepassing tot = 8 h/dag

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

Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.  
Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

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

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Dermaal - minimale efficiëntie van: = 90 %

**Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling**

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis  
Industriële toepassingen

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

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

**1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron****1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a, ERC8d)**

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
zoet water	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
zoetwatersediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
zeewater	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
zeesediment	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
grond	N/A	EUSES v2.1	= 0.019
Via de omgeving blootgestelde populatie - inademen	N/A	EUSES v2.1	< 0.01
Via de omgeving blootgestelde populatie - oraal	N/A	EUSES v2.1	< 0.01

**1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer (PROC8a, PROC10)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	N/A	ECETOC TRA werknemer v3	0.977

**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

## Sodium sulfate

### Blootstellingsscenario, 21/03/2023

Stofidentiteit	
	Sodium sulfate
CAS-nr.	126-92-1
EINECS-nr.	204-812-8
Registratienummer	01-2119971586-23

### Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Spoel- en reinigingsmiddelen (PC35)

## 1. ES 1

## Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Spoel- en reinigingsmiddelen (PC35)

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van allesreinigers voor oppervlakken
Datum - revisie	21/03/2023 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Spoel- en reinigingsmiddelen (PC35)

## Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8a
-----	-------

## Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven	PROC10
CS3 Met de hand sproeien	PROC11

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

## 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a)

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

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

Vloeibaar

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

Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.

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

Mate van toepassing 1000 ton/jaar

Dagelijkse hoeveelheid per locatie 0.082192 kg/dag

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

Water - minimale efficiëntie van: 100 %

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

Gemeentelijke STP

**STP afvalwater (m<sup>3</sup>/dag):** 2000*Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling***Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor::** 100**Lokale zoetwater-verdunningsfactor:** 10**Debiet van het ontvangende oppervlaktewater:** 18000 m<sup>3</sup>/dag

Binnentoepassing

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

<b>Procescategorieën</b>	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)		
<b>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</b>			
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeibaar			
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.			
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>			
<b>Duur:</b> Omvat de toepassing tot > 4 h			
<b>Frequentie:</b> Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week			
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>			
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b> Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.			
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</b>			
<b>Persoonlijke bescherming</b> Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.			
<b>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>			
Binnentoepassing Industriële toepassingen			
<b>1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (PROC11)</b>			
<b>Procescategorieën</b>	Sputten buiten industriële omgevingen (PROC11)		
<b>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</b>			
<b>Fysische vorm van het product:</b> Vloeibaar			
<b>Concentratie van de substantie in het product:</b> Omvat stofaandelen in het product tot 100 %.			
<b>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</b>			
<b>Duur:</b> Omvat de toepassing tot 1 h			
<b>Frequentie:</b> Omvat de toepassing tot = 5 dagen per week			
<b>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</b>			
<b>Technische en organisatorische maatregelen</b> Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.			
<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</b>			
<b>Persoonlijke bescherming</b> Geen specifieke maatregelen geïdentificeerd.			
<b>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</b>			
Binnentoepassing Industriële toepassingen			
<b>1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>			
<b>1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8a)</b>			
<b>beschermingsdoel</b>	<b>Blootstellingsniveau</b>	<b>Berekeningsmethode</b>	<b>Risicokarakteriseringsratio (RCR)</b>
zoet water	= 0.000229 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001689

zeewater	= 2.4E-05 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.001756
zoetwatersediment	= 0.001003 mg/kg drooggewicht	EASY TRA v4.1	= 0.000669
zeesediment	= 0.000104 mg/kg drooggewicht	EASY TRA v4.1	= 0.000695
Landbouwgrond	= 4.9E-05 mg/kg drooggewicht	EASY TRA v4.1	= 0.000224
microben in afvalwaterzuiveringsinstallaties	= 0.000731 mg/L	EASY TRA v4.1	= 0.000541

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 241.948 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.84894
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 27.429 mg/kg lg/dag	EASY TRA v4.1	= 0.006756
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	= 61.993 mg/kg lg/dag	EASY TRA v4.1	= 0.855696

### 1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Met de hand sproeien (PROC11)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, systemisch, lange termijn	= 193.558 mg/m <sup>3</sup>	EASY TRA v4.1	= 0.679152
huidcontact, systemisch, lange termijn	= 107.143 mg/kg lg/dag	EASY TRA v4.1	= 0.02639
gecombineerde routes, systemisch, lange termijn	= 134.794 mg/kg lg/dag	EASY TRA v4.1	= 0.705542

## 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

## Formic acid

### Blootstellingsscenario, 24/08/2021

Stofidentiteit	
	Formic acid
CAS-nr.	64-18-6
EU-Identificatienummer	607-001-00-0
EINECS-nr.	200-579-1
Registratienummer	01-2119491174-37

### Inhoudsopgave

1. **ES 1**      Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

# 1. ES 1 Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers

## 1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Toepassing in reinigingsmiddelen
Datum - revisie	24/08/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)

### Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8d - ERC8e
-----	---------------

### Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Rollen en verven - Gietprocedure	PROC10 - PROC13
CS4 Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	PROC11
CS5 Mengwerkzaamheden	PROC19

## 1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

### 1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8d, ERC8e)

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) (ERC8d, ERC8e)
---------------------------	---

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

##### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

##### Dampdruk:

= 4270 Pa

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

Omvat concentraties van maximaal 19 %

### 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

##### Dampdruk:

= 4270 Pa

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

Omvat concentraties van maximaal 19 %

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

##### Duur:

Omvat de toepassing tot 480 min

##### Frequentie:

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

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

## Persoonlijke bescherming

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

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 95 %

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing  
Industriële toepassingen

### Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

## 1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Gietprocedure (PROC10, PROC13)

### Procescategorieën

Met roller of kwast aanbrengen - Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten (PROC10, PROC13)

## Eigenschappen van het product (fabrikaat)

### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

### Dampdruk:

= 4270 Pa

### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 19 %

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

### Duur:

Omvat de toepassing tot 480 min

### Frequentie:

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

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

## Persoonlijke bescherming

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

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 95 %

## Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

Binnentoepassing  
Industriële toepassingen

### Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

### Procescategorieën

Spuiten buiten industriële omgevingen (PROC11)

## Eigenschappen van het product (fabrikaat)

### Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

### Dampdruk:

= 4270 Pa

### Concentratie van de substantie in het product:

Omvat concentraties van maximaal 19 %

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

**Duur:**

Omvat de toepassing tot 480 min

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

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

**Persoonlijke bescherming**

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

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

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 95 %

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

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Blootgestelde lichaamsdelen:**

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

## 1.2. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden (PROC19)

**Procescategorieën**

Handmatig mengen (PROC19)

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

**Fysische vorm van het product:**

Vloeibaar

**Dampdruk:**

= 4270 Pa

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

Omvat concentraties van maximaal 19 %

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

**Duur:**

Omvat de toepassing tot < 60 min

**Frequentie:**

Gebruiksfrequentie 5 dagen per week

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

**Persoonlijke bescherming**

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

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

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Inhalatie - minimale efficiëntie van: = 90 %

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

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

**Blootgestelde lichaamsdelen:**

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

## 1.3 Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 7.717 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.812

**Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

**1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Gietprocedure (PROC10, PROC13)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 4.823 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.508

**Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

**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	= 7.234 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.762

**Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

**1.3. CS5: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden (PROC19)**

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lange termijn	= 3.28 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.345
inhalatief, kortdurend	= 16.398 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Werknemer v2.0	= 0.863

**Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:**

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

**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.