

## Veiligheidskaart

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

### AQUALITE SMALTO LUCIDO

Datum van eerste editie: 16-3-2022

Veiligheidskaart van 08/07/2025

revisie 2

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

### 1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: AQUALITE SMALTO LUCIDO

Handelscode: 001033001-L

### 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)

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

DECL10 Dit product dat titaniumdioxide bevat is niet geclassificeerd als carcinogeen door inademing daar het niet voldoet aan de criteria vermeld in de aantekening 10 (EC), bijlage VI bij de Verordening 1272/ 2008.

Noot 10: De indeling als kankerverwekkende stof bij inademing is alleen van toepassing op mengsels in de vorm van poeder dat 1 % of meer titaandioxidedeeltjes in de vorm van of ingekapseld in deeltjes met een aerodynamische diameter  $\leq 10 \mu\text{m}$  bevat.

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

Geen ander risico

### 2.2. Etiketteringselementen

Het product wordt in overeenstemming met het Reglement EG 1272/2008 (CLP) niet als gevaarlijk beschouwd.

#### Bijzondere schikkingen:

EUH208	Bevat Adipohydrazide. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat 1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat 2-methylisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH208	Bevat 2-octyl-2H-isothiazool-3-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

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

Hout- en metaalverven voor binnen- en buitende- coratie en voor interieur- en gevelbekleding  
EU grenswaarde voor dit product (cat.A/d): 130 g/l  
Dit product bevat maximaal 28.55 g/l VOS.

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None  
2.3. Andere gevaren

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.  
Andere risico's: Bevat biocide: C(M)IT/MIT (3:1)  
; OIT; IPBC; Het product wordt geïdentificeerd als behandeld artikel op grond van art. 58 van de Verordening (EU) nr. 528/2012 en latere wijzigingen en aanvullingen daarop. Mogelijke blootstelling van de huid moet worden vermeden. Het gebruik van beschermende handschoenen en werkkleding is noodzakelijk. Voorkomen dat het product in het milieu terechtkomt. Het waswater van het gereedschap mag niet geloosd worden in de bodem of in de oppervlaktewateren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen  
N.A.

3.2. Mengsels  
Identificatie van het preparaat: AQUALITE SMALTO LUCIDO

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥10- <20 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Niet geclassificeerd als gevaarlijk	
≥0.5- <1 %	Adipohydrazide	CAS:1071-93-8 EC:213-999-5	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
≥0.15- <0.20 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361	01-2119486799-10-XXXX
<0.036 %	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2120761540-60
Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317				
<0.0015 %	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071	
Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				
<0.0015 %	2-methylisothiazool-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071	01-2120764690-50
Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317				

<0.0015 % 2-octyl-2H-isothiazool-3-on

CAS:26530-20-1  
EC:247-761-7  
Index:613-112-00-5

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100

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

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

Dit mengsel bevat ≥ 1% titaandioxide (CAS 13463-67-7). De in bijlage VI vermelde indeling van titaandioxide is volgens OPMERKING 10 niet van toepassing op dit mengsel.

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

Met veel water en zeep wassen.

In geval van contact met de ogen:

Onmiddellijk wassen met water.

In geval van inslikken:

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

In geval van inademen:

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

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

N.A.

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

N.A.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

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

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

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

De verbranding produceert zware rook.

### 5.3. Advies voor 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

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

Geschikt materiaal voor het verzamelen: absorberend materiaal, organisch, zand  
Spoelen met overvloedig water

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijd contact met huid en ogen, inademing van dampen en nevel.  
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
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 2.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 15 mg/m <sup>3</sup> Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 6 mg/m <sup>3</sup> K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m3 Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m3 εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m3 αvapn. Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m3 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m3 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
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)

IRELAND			
Barium sulfate CAS: 7727-43-7	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, E - Pneumoconiosis
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> e Bron: LEP 2022
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	Nationaal	LITHUANIA	Korte termijn Maximum - 5 ppm Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: AFS 2021:3
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1, 2-diol, ethoxylated CAS: 25322-68-3	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 200 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, E, 2 (II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1000 mg/m <sup>3</sup> Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 500 mg/m <sup>3</sup> SSC, Mcorp / KG Bron: suva.ch/valeurs-limites
Diiron trioxide CAS: 1309-37-1	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A4 - Pneumoconiosis
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: NN 1/2021

Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> U Bron: NN 1/2021
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> R Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> (Fumuri, pulberi) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> 1 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Fe Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> resp, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 3 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	POLAND	Lange termijn 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup> 6) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 3.5 mg/m <sup>3</sup> 3 Bron: AFS 2021:3

SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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

	ACGIH	Lange termijn 10 ppm (8h) IFV - Hematologic, liver and kidney eff
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 70 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m <sup>3</sup> I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> EU2, T Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Korte termijn 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites



Sodium benzoate CAS: 532-32-1	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: 2006/15/EZ
	Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: KN325P1
	Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nationaal	MALTA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: S.L.424.24
	Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Dir. 2006/15 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm Y, EU2 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm VLI, r Bron: LEP 2022
	UE		Lange termijn 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Korte termijn 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
	Nationaal	RUSSIAN FEDERATION	Korte termijn 5 mg/m <sup>3</sup> (15min)
	ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h) I, Skin, A5 - Kidney changes
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> DFG, Y, H, E, 2 (II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 20 mg/m <sup>3</sup> K, Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
2-amino-2-methylpropanol CAS: 124-68-5	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3 ppm Bron: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Korte termijn 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II)

Carbon black CAS: 1333-86-4	Bron: TRGS 900	
	Nationaal	SLOVENIA Lange termijn 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	ACGIH	Lange termijn 3 mg/m3 (8h) I, A3 - Bronchitis
	Nationaal	SWEDEN Lange termijn 3 mg/m3 Bron: AFS 2021:3
	Nationaal	BELGIUM Lange termijn 3 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA Lange termijn 3.5 mg/m3; Korte termijn 7 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND Lange termijn 3 mg/m3 I Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	SPAIN Lange termijn 3.5 mg/m3 Bron: LEP 2022
	Nationaal	DENMARK Lange termijn 3.5 mg/m3 K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND Lange termijn 3.5 mg/m3; Korte termijn 7 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE Lange termijn 3.5 mg/m3 Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE Lange termijn 3.5 mg/m3; Korte termijn 7 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY Lange termijn 3 mg/m3 belélegezhető koncentráció Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	NORWAY Lange termijn 3.5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND Lange termijn 4 mg/m3 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
natriumnitriet CAS: 7632-00-0	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Lange termijn 3.5 mg/m3; Korte termijn 7 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationaal	LITHUANIA Korte termijn Maximum - 0.1 mg/m3 Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
2,2'-oxybisethanol; diëthyleenglycol CAS: 111-46-6	Nationaal	AUSTRIA Lange termijn 44 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m3 - 40 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	DENMARK Lange termijn 11 mg/m3 - 2.5 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA Lange termijn 45 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m3 - 20 ppm A Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	LATVIA Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
	Nationaal	LITHUANIA Lange termijn 45 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m3 - 20 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	POLAND Lange termijn 10 mg/m3 4)

Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 101 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, Y, 11, 4(II) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 500 mg/m <sup>3</sup> - 115 ppm; Korte termijn 800 mg/m <sup>3</sup> - 184 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

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

SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.12 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm; Korte termijn 0.24 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Korte termijn 0.116 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

zinkoxide  
CAS: 1314-13-2

ACGIH		Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> R - Metal fume fever
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 4 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 2 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 5 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: INRS outil65

ethaandiol; ethyleenglycol CAS: 107-21-1	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
	ACGIH		Korte termijn 10 mg/m <sup>3</sup> I, H, A4 - URT irr
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m <sup>3</sup> D Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm A, 18 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationaal	FINLAND	Lange termijn 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationaal	GREECE	Lange termijn 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> b, i, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm O, Sis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H E 5 S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 15 mg/m <sup>3</sup> ; Korte termijn 50 mg/m <sup>3</sup> skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm H, 26 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m <sup>3</sup> Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm D, M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice

	Nationaal	ITALY	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Āda Bron: KN325P1
	Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nationaal	MALTA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm skin Bron: S.L.424.24
	Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm P, Dir. 2000/39 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm K, Y, EU1 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm vía dérmica, VLI 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	UE		Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: inhalable fraction Bron: TRGS900
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m3 MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
2-methylisothiazool-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h)
natriumhydroxide; bijtende soda CAS: 1310-73-2	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m3 MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	ACGIH		Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 URT, eye, and skin irr
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn Maximum - 4 mg/m3 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nationaal	FINLAND	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 m, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 0.5 mg/m3 Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 T Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.5 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3 Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 3 Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 2 mg/m3 M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: NN 1/2021
Nationaal	IRELAND	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	SPAIN	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m3 Mow, MAK, H, S, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn 0.1 mg/m3 TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.05 mg/m3 DFG, H, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn 0.1 mg/m3 K, Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

#### PNEC blootstellingslimietwaarden

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.184 mg/l

Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.018 mg/l  
 Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/kg  
 Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 100 mg/kg  
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/kg  
 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.03 µg/l

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

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

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

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

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: bodem; PNEC-limiet.: 47.1 µg/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

#### Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Titanium dioxide  
 CAS: 13463-67-7

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
 Vrijberoepbeoefenaar: 10 mg/m<sup>3</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-

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>



methyl-2H-isothiazool-3-on  
CAS: 55965-84-9

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

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

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 21 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 21 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten  
Vrijberoepbeoefenaar: 43 µg/m<sup>3</sup>; Consument: 43 µg/m<sup>3</sup>

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten  
Consument: 27 µg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten  
Consument: 53 µg/kg

## 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:

N.A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: In overeenstemming met de beschrijving van het product

Geur: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: N.A.

Kinematische viscositeit: N.A.

Smelpunt/vriespunt: N.A.

Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: N.A.

Vlampunt: N.A.

Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.

Relatieve dampdichtheid: N.A.

Dampspanning: N.A.

Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 2.28 % ; 28.55 g/l

**Deeltjeskenmerken:**

Deeltjesgrootte: N.A.

### 9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Stabiël in normale omstandigheden

### 10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiël onder normale omstandigheden.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

#### Toxicologische informatie van het product:

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

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

Titanium dioxide	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg LC50 Inademing > 6.82 mg/l LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Negatief	
		Irritant voor de ogen Nee	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	
	i) STOT bij herhaalde blootstelling	Geen waargenomen schadelijk effect niveau 1000	
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	Bijtend voor de ogen Positief	irreversible damage

	oogletsel/oogirritatie	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief Oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg
		LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Huid Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 mg/kg
2-methylisothiazool-3(2H)-on	a) acute toxiciteit	LC50 Inademing van aerosol Rat = 0.1 mg/l 4u
		LD50 Oraal Rat = 120 mg/kg
		LD50 Huid Rat = 242 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Bijtend voor de huid Konijn Positief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief Oral route
		Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 200 ppm NOAEL
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

## 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
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 5600 mg/L  a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
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
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
2-methylisothiazool-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

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

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Opmerkingen:
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie	OECD Guideline 301C
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar		
2-methylisothiazool-3(2H)-on	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar		

## 12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1, 2-benzisothiazoline-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	6.620	
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	54.000	≤ 54
2-methylisothiazool-3(2H)-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	5.750	carcass
	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	48.100	viscera
2-octyl-2H-isothiazool-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	19.210	L/kg ww

## 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 niet-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

N.A.

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

N.A.

### 14.4. Verpakkingsgroep

N.A.

### 14.5. Milieugevaren

N.A.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

N.A.

Weg en Spoor (ADR-RID)

N.A.

Lucht (IATA):

N.A.

Zee (IMDG):

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: None

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

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

Geen

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

No substances listed

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

Geen stoffen vermeld

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

Klasse 1: weinig gevaarlijk voor water.

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

LGK 10

SVHC stoffen:

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

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

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 2.28 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 28.55 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

## 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H330	Dodelijk bij inademing.
H361	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2
3.1/4/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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
3.7/2	Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie



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

**Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:**

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