

Veiligheidskaart

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

CARE PRO

Datum van eerste editie: 22-3-2022

Veiligheidskaart van 26/03/2026

revisie 6

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: CARE PRO

Handelscode: S100B0090 23

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

Aanbevolen gebruik: Vloerverzorgingsmiddelen, bijvoorbeeld wassen, emulsies

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

EUH208 Bevat Tetraamminezinc(2+) carbonate. Kan een allergische reactie veroorzaken.

EUH208 Bevat Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol. 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.

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: Geen ander risico

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: CARE PRO

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer	Eigenschappen:
$\geq 0.5 - < 1\%$	Tetraamminezinc(2+) carbonate	CAS:38714-47-5 EC:254-099-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2120760626-49	
$\geq 0.3 - < 0.5\%$	ethaandiol; ethyleenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28	
$\geq 0.20 - < 0.25\%$	Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	CAS:94581-15-4 EC:305-514-1	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	01-2119485895-17	
$< 0.036\%$	2-ethoxyethanol; ethyleenglycolmonoëthylether	CAS:110-80-5 EC:203-804-1 Index:603-012-00-X	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 1B, H360FD; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302		SVHC
$< 0.0015\%$	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 $\geq 0.6\%$: Skin Corr. 1C H314 0.06% \leq C $< 0.6\%$: Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 0.6\%$: Eye Dam. 1 H318 0.06% \leq C $< 0.6\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 0.0015\%$: 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		
			Specifieke concentratiegrenzen: C $\geq 0.0015\%$: Skin Sens. 1A H317		
$< 0.0015\%$	DIPHENYL ETHER	CAS:101-84-8 EC:202-981-2	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119472545-33	

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 (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet moeten worden gebruikt:

Geen enkele in het bijzonder.

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

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

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

Voor de hulpdiensten:

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

Bewaar het besmette spoelwater en verwijder dit.

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

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Spoelen met overvloedig water

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook paragraaf 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Gebruik geen lege containers voordat ze zijn gereinigd.

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

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

Tijdens het werk niet eten of drinken.

Verwezen wordt ook naar paragraaf 8 voor de aanbevolen beschermingsvoorzieningen.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne:

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

Niet 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
ethaandiol; ethyleenglycol CAS: 107-21-1	ACGIH		Korte termijn 10 mg/m ³ I, H, A4 - URT irr
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 26 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m ³ - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 50 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m ³ D Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 26 mg/m ³ - 10 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m ³ Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm A, 18 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 50 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m ³ - 40 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Risque de pénétration percutanée Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 125 mg/m ³ - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m ³ - 50 ppm Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 52 mg/m ³ ; Korte termijn 104 mg/m ³ b, i, EU1, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 25 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m ³ - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerosolio koncentracijai. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 52 mg/m ³ ; Korte termijn 104 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 104 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm H E 5 S Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 15 mg/m ³ ; Korte termijn 50 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 25 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm H, 26 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Lange termijn 26 mg/m ³ - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m ³ - 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

2-amino-2-methylpropanol CAS: 124-68-5	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m3 Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 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/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 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
	UE		Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 3 ppm Bron: At-vejledning C.0.1-1
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Korte termijn 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 3.7 mg/m3 - 1 ppm DFG, H, Y, 11, 2(II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Korte termijn 7.4 mg/m3 - 2 ppm K, Y

2-diethylaminoethanol; N,N-
diethylethanolamine
CAS: 100-37-8

Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021

Lange termijn 2 ppm (8h)
Skin - URT irr, CNS convul

Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 24 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn Maximum - 24 mg/m ³ - 5 ppm Mow, MAK, H Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 50 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 50 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 100 mg/m ³ D, I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 9.6 mg/m ³ - 2 ppm H Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	FINLAND	Korte termijn 49 mg/m ³ - 10 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 50 mg/m ³ - 10 ppm Bron: INRS outil65
Nationaal	GREECE	Lange termijn 50 mg/m ³ - 10 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 10 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 50 mg/m ³ - 10 ppm O Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 50 mg/m ³ - 10 ppm H Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 13 mg/m ³ ; Korte termijn 26 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 24 mg/m ³ - 5 ppm K Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 10 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 50 mg/m ³ - 10 ppm H, V Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 50 mg/m ³ - 10 ppm R/H, VR SNC / AW ZNS, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 9.7 mg/m ³ - 2 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 50 mg/m ³ - 10 ppm Bron: NN 1/2021
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 24 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Y, 1(I) Bron: TRGS 900
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 2 ppm Sk Bron: 2021 Code of Practice
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 30 mg/m ³ - 6 ppm; Korte termijn 45 mg/m ³ - 9 ppm P Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 24 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 24 mg/m ³ - 5 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 9.7 mg/m ³ - 2 ppm vía dérmica

natriumhydroxide; bijtende soda CAS: 1310-73-2	Bron: LEP 2022	
	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/Α` 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
	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
2-ethoxyethanol; ethyleenglycolmonoëthylethe	ACGIH	Lange termijn 5 ppm (8h) Skin, BEI - Male repro and embryo/fetal dam

Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 32 mg/m ³ - 8 ppm 15(Miw), 4x, MAK, F, D, H Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Кожа Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm δέρμα Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 8 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 16 mg/m ³ D, T, B Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm EH Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm A, R Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 7.5 mg/m ³ - 2 ppm iho Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Bron: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationaal	GREECE	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Δ Bron: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 8 mg/m ³ b, i, EU3, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Āda Bron: KN325P1
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 40 mg/m ³ - 10 ppm R O, Atsižvelgiant į reprodukcijos sutrikimo ir prasiskverbimo per odą tiek skysčio, tiek garų pavidalu riziką, svarbu vengti sąlyčio su oda. Kelių tirpiklių poveikio atveju etilenglikolio esterių ir kitų tirpiklių higieninis efektas skaičiuojamas pagal pavyzdį, pateiktą 2 priede. Galima nepaisyti etilenglikolio esterių įtakos kitiems, ne reprodukcijos, sutrikimams. Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationaal	NETHERLAND S	Lange termijn 8 mg/m ³ H Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm H R E Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 8 mg/m ³ skóra Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Cutânea Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm K, 7) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm H, R, 27 Bron: AFS 2021:3

	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 7.5 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 60 mg/m ³ - 16 ppm R/H, R1BD, R1BF, SSB, B, ReproM / ReproM, HSE NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Sk Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm D Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm koža, Repr 1B Bron: 2009/161/EU
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 7.6 mg/m ³ - 2 ppm EU, DFG, H, Z, 8 (II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Repr 1B, Sk, IOELV Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Cute Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm Peau Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
	Nationaal	MALTA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm skin Bron: S.L.424.24
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm P, R1B, Dir. 2009/161 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 64 mg/m ³ - 16 ppm K, BAT, EU3, RD1B, RF1B Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm vía dérmica, TR1B, VLB®, VLI, r Bron: LEP 2022
	UE		Lange termijn 8 mg/m ³ - 2 ppm (8h) Skin
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on CAS: 55965-84-9	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: inhalable fraction Bron: TRGS900
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites
2-methylisothiazool-3(2H)-on CAS: 2682-20-4	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ (8h)
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Bornan-2-one CAS: 76-22-2	ACGIH		Lange termijn 2 ppm (8h); Korte termijn 3 ppm A4 - Eye and URT irr, anosmia
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 12 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 19 mg/m ³ - 3 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

DIPHENYL ETHER CAS: 101-84-8	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 13 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 19 mg/m ³ - 3 ppm Bron: NN 1/2021
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 12 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 18 mg/m ³ - 3 ppm Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m ³ - 6 ppm; Korte termijn 3 mg/m ³ - 18 ppm Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 13 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 19 mg/m ³ - 3 ppm Bron: LEP 2022
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 13 mg/m ³ - 2 ppm MAK Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 12 mg/m ³ ; Korte termijn 18 mg/m ³ Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationaal	DENMARK	Lange termijn 12 mg/m ³ - 2 ppm Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1.9 mg/m ³ - 0.3 ppm; Korte termijn 5.7 mg/m ³ - 0.9 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	FRANCE	Lange termijn 12 mg/m ³ - 2 ppm Bron: INRS outil65
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 12 mg/m ³ ; Korte termijn 18 mg/m ³ Bron: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999
	Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 3 mg/m ³ Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 12 mg/m ³ - 2 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
	Nationaal	POLAND	Lange termijn 12 mg/m ³ ; Korte termijn 18 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 13 mg/m ³ - 2 ppm; Korte termijn 26 mg/m ³ - 4 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 13 mg/m ³ - 2 ppm VRS Yeux / OAW Auge, 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
	ACGIH		Lange termijn 1 ppm (8h); Korte termijn 2 ppm V - URT and eye irr, nausea
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: 2017/164/EU
	Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 7.1 mg/m ³ - 1 ppm DFG, Y, 11, 1(I) Bron: TRGS 900
	Nationaal	GREECE	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/A` 21.8.2018)
	Nationaal	IRELAND	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm IOELV Bron: 2021 Code of Practice
	Nationaal	ITALY	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
	Nationaal	LATVIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: KN325P1

Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationaal	MALTA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: S.L.424.24
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Dir. 2017/164 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Y, EU4 Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 7.1 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14.2 mg/m ³ - 2 ppm VLI Bron: LEP 2022
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm 15(Miw), 4x, MAK Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 10 mg/m ³ Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm E Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 7 mg/m ³ ; Korte termijn 14 mg/m ³ EU4, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 7 mg/m ³ ; Korte termijn 14 mg/m ³ Bron: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm E S Bron: FOR-2021-06-28-2248
Nationaal	POLAND	Lange termijn 7 mg/m ³ ; Korte termijn 14 mg/m ³ Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm R2D, R2F, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, 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
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm; Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm Bron: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
UE		Lange termijn 7 mg/m ³ - 1 ppm (8h); Korte termijn 14 mg/m ³ - 2 ppm
Nationaal	AUSTRIA	III B Bron: BGBl. II Nr. 156/2021

MUSK KETONE; 3,5-DINITRO-2,6-DIMETHYL-4-

TERT-BUTYLACETOPHENONE;
4'-TERT-BUTYL-2',6'-
DIMETHYL-3',5'-
DINITROACETOPHENONE
CAS: 81-14-1

(R)-p-mentha-1,8-diene CAS: 5989-27-5	Nationaal	FINLAND	Lange termijn 140 mg/m ³ - 25 ppm; Korte termijn 280 mg/m ³ - 50 ppm Bron: HTP-ARVOT 2020
	Nationaal	NORWAY	Lange termijn 140 mg/m ³ - 25 ppm A Bron: FOR-2021-06-28-2248
	SUVA	SWITZERLAND	Lange termijn 40 mg/m ³ - 7 ppm; Korte termijn 80 mg/m ³ - 14 ppm S, SSC, Foie / Leber Bron: suva.ch/valeurs-limites
	Nationaal	GERMANY	Lange termijn 28 mg/m ³ - 5 ppm DFG, H, Sh, Y, 4(II) Bron: TRGS 900
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 28 mg/m ³ - 5 ppm; Korte termijn 112 mg/m ³ - 20 ppm K, Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 168 mg/m ³ - 30 ppm Sen, vía dérmica Bron: LEP 2022

PNEC blootstellingslimietwaarden

ethaandiol; ethyleenglycol Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l
CAS: 107-21-1

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

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

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

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

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

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

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

Resin acids and Rosin
acids, fumarated, esters
with pentaerythritol
CAS: 94581-15-4

Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 100 µg/l

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

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

Wijze van blootstelling: Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 1.26 mg/l

Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 2317.75 mg/kg

Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 231.775 mg/kg

Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 462.06 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-organismen 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

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

ethaandiol; ethyleenglycol
 CAS: 107-21-1
 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 35 mg/m³; Consument: 7 mg/m³

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

Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol
 CAS: 94581-15-4
 Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 2.09 mg/kg; Consument: 1.046 mg/kg

Wijze van blootstelling: Humaan Oraal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
 Consument: 1.046 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: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 20 µg/m³; Consument: 20 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 40 µg/m³; Consument: 20 µg/m³

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

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

2-methylisothiazool-3(2H)-on
 CAS: 2682-20-4
 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 21 µg/m³; Consument: 21 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 43 µg/m³; Consument: 43 µg/m³

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:

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

Bescherming van de huid:

Er is geen enkele speciale voorzorgsmaatregel vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de handen:

Niet vereist voor normaal gebruik.

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

Niet te verwachten als het wordt gebruikt zoals voorgeschreven

Controles van de blootstelling van het milieu

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand: Vloeibaar

Kleur: witachtig

Geur: karakteristiek

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

pH: N.A.
Kinematische viscositeit: N.A. (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)
Smeltpunt/vriespunt: N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: 100 °C (212 °F)
Vlampunt: > 60°C / 93°C
Onderste en bovenste explosiegrens: N.A.
Relatieve dampdichtheid: N.A.
Dampspanning: N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid: 1.04 g/cm³
Inwateroplosbaarheid: Mengbaar
Oplosbaarheid in olie: N.A. (Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie)
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): N.A. (Niet van toepassing op mengsels)
Zelfontbrandingstemperatuur: N.A. (Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar)
Ontledingstemperatuur: N.A. (Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is)
Ontvlambaarheid: ; Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.81 % ; 8.37 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen enkele stof in het bijzonder.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Toxicologische informatie van het product:

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

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product:

ethaandiol; ethyleenglycol a)	acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 7712 mg/kg	
		LC50 Inademing van aerosol Rat > 2.5 mg/l 6u	
		LD50 Huid Muis > 3500 mg/kg	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Nee 24u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief	Oral route
		Carcinogeniciteit Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat > 1000 mg/kg	
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja 24u	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	Mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 7500	ppm
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	

11.2. Informatie over andere gevaren**Hormoonontregelende eigenschappen:**

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

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

Ecotoxicologische informatie:

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

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Het product is ingedeeld: Aquatic Chronic 3(H412)

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
ethaandiol; ethyleenglycol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 15380 mg/L - 7 days b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	CAS: 94581-15-4 - EINECS: 305-514-1	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Daphnia Daphnia magna > 100 mg/L a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EL50 Algen > 100 mg/L OECD 201
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) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia magna = 0.93 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Daphnia magna = 0.04 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.1 mg/L 72h Dossier ECHA

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

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

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
ethaandiol; ethyleenglycol	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	90.000	10days
Resin acids and Rosin acids, fumarated, esters with pentaerythritol	Niet snel afbreekbaar			
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar			
2-methylisothiazool-3(2H)-on	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
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

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 ≥ 0,1%

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

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

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

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

N.A.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Ongevaarlijk goed met betrekking tot de vervoersvoorschriften.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Ladingnaam: N/A

IMDG-Ladingnaam: N/A

14.3. Transportgevaarenklasse(n)

ADR-Wegtransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Verpakkingsgroep

ADR-Verpakkingsgroep: N/A

IATA-Verpakkingsgroep: N/A

IMDG-Verpakkingsgroep: N/A

14.5. Milieugevaren

Zeemilieuvervuiler: Nee

Milieuverontreiniger: Nee

IMDG-EMS: N/A

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Weg en Spoor (ADR-RID)

ADR-Etiket: N/A

ADR - Gevaar-identificatienummer: N/A

ADR-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

ADR-Code inzake beperkingen in tunnels: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Lucht (IATA):

IATA-Passegiervliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Verordening (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Verordening (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Verordening (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Verordening (EU) 2023/707
Verordening (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)
Verordening (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)
Verordening (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)
Verordening (EU) n. 2020/878
Verordening (EG) nr. 648/2004 (Detergentia).
Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen erin overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EU) 1907/2006 (REACH) en de daarop volgende wijzigingen:
Beperkingen met betrekking tot het product: 3
Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 28, 30, 40, 75
Bepalingen met betrekking tot EU-richtlijn 2012/18 (Seveso III):

Geen
Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

No substances listed
Verordening (EU) nr. 649/2012 (PIC-verordening)

Geen stoffen vermeld
Duitse Water Hazard Class.
3: Severe hazard to waters
Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510
LGK 10

SVHC stoffen:

Stoffen in kandidatenlijst (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):			
Bestanddeel	Ident. nr.	Hoeveelheid Eigenschappen:	
2-ethoxyethanol; ethyleenglycolmonoëthylether	CAS: 110-80-5	<0.036 %	SVHC
	EINECS: 203-804-1	Repr. Cat. 3.7/1B;	
	Index: 603-012-00-X		

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling
Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.
Stoffen waarvoor een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd:
ethaandiol; ethyleenglycol

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.7/1B	Repr. 1B	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3
4.1/C4	Aquatic Chronic 4	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 4

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

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

Aquatic Chronic 3, H412

Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitsschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag

DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn

DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn

EC50: Half maximale effectieve concentratie

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen

EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.

ES: Blootstellingsscenario

GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland

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

IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

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

IC50: half-maximale remmende concentratie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.

ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
KAFH: Keep Away From Heat
KSt: Explosie-coëfficiënt
LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
LDLo: Letale dosis laag
N.A.: Niet van toepassing
N/A: Niet van toepassing
N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
NA: Niet beschikbaar
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PGK: Verpakkingsinstructie
PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
PSG: Passagiers
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
STOT: Specifieke 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 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
- RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
- RUBRIEK 11: Toxicologische informatie
- RUBRIEK 12: Ecologische informatie
- RUBRIEK 15: Regelgeving
- RUBRIEK 16: Overige informatie



Blootstellingsscenario

Ethane-1,2-diol

Blootstellingsscenario, 09/08/2021

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

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

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

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8d
------------	-------

Bijdragend scenario Werknemer

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

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

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

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

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stoffaandelen in het product tot 1 %.

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

Dagelijkse hoeveelheid per locatie = 5479 kg

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

Zuiveringsinstallatie gebruikt.	Lucht - minimale efficiëntie van: = 95 % Water - minimale efficiëntie van: = 87 %
---------------------------------	--

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

Afval verzamelen en conform de plaatselijke voorschriften verwijderen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling

Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

Lokale zoetwater-verdunningsfactor: 10

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling < 8 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Goede uitvoering van de bestaande risicobeheersmaatregelen en de naleving van de bedrijfsvoorwaarden controleren.	Inhalatie - minimale efficiëntie van: 80 %
--	---

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

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

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

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

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling < 8 h

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.	Inhalatie - minimale efficiëntie van:
---	---------------------------------------

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.2. 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

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Gebruikte hoeveelheden:

Mate van toepassing 0.05 L/min

Duur:

Duur van de blootstelling < 150 min

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 5 dagen per week

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

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

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

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

Persoonlijke bescherming

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

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van < 1000 m³

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

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

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

Procescategorieën Handmatig mengen (PROC19)

Eigenschappen van het product (fabrikaat)

Fysische vorm van het product:

Vloeibaar

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 1 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling < 15 min

Frequentie:

Gebruiksfrequentie < 240 dagen per jaar

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

Zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.

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

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

Inhalatie - minimale efficiëntie van:
80 %

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

Persoonlijke bescherming

Draag geschikte ademhalingsbescherming.

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

Dermaal - minimale efficiëntie van: 90 %

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Binnentoepassing

Industriële toepassingen

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

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot de handen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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