Veiligheidskaart

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

KERADECOR ACTIV PAINT

Datum van eerste editie: 29-7-2021

Veiligheidskaart van 26/06/2026 revisie 6

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERADECOR ACTIV PAINT

Handelscode: S100FS090 34

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)

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

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenaanduidingen

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

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bijzondere schikkingen:

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

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

Bevat:

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

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

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

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

Dit product bevat maximaal 14.20 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)

; 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: KERADECOR ACTIV PAINT

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
≥0.05-<0.1 %	3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat	CAS:55406-53-6 EC:259-627-5 Index:616-212-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.17 mg/l	
<0.036 %	1,2-benzisothiazool-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazoline-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317 Acute toxiciteitsschatting: ATE - Oraal: 450mg/kg lg ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.21mg/l	
<0.036 %	pyrithionzink	CAS:13463-41-7 EC:236-671-3 Index:613-333-00-7	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 1B, H360, M-Chronic:10, M-Acute:1000 Acute toxiciteitsschatting : ATE - Oraal: 221 mg/kg lg	
<0.036 %	bronopol (INN); 2-broom-2-nitropropaan-1,3-diol	CAS:52-51-7 EC:200-143-0 Index:603-085-00-8	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100	
<0.01 %	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
<0.0015 %	reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	CAS:55965-84-9 Index:613-167-00-5	Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314 0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318 0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

In geval van contact met de huid:

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_2)

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 gevarenzone.

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.

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

calciumcarbonaat

CAS: 471-34-1	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021 Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: inhalable aerosol Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Inhalable fraction Bron: 2021 Code of Practice Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: Respirable fraction Bron: 2021 Code of Practice
	National	Letland	Lange termijn 6 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Limestone

CAS: 1317-65-3	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: (1) respirable aerosol Bron: suva.ch/valeurs-limites
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: (1) inhalable aerosol Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Hongarije	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice

Titanium dioxide

CAS: 13463-67-7	ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m3 (8h) Opmerkingen: Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 60(Miw), 2x, MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Duitsland	Lange termijn 0.3 mg/m3; Korte termijn 2.4 mg/m3 Opmerkingen: DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Bron: TRGS900
	National	Denemarken	Lange termijn 6 mg/m3 Opmerkingen: K Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Frankrijk	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: Cancérogène de catégorie 2 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: εισπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: αναπν. Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999

	National	Kroatië	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: U Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 4 mg/m3 Opmerkingen: R Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 4 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 10 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4), 7) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 15 mg/m3 Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Bron: suva.ch/valeurs-limites

Propaan-1,2-diol

CAS: 57-55-6	National	Kroatië	Lange termijn 474 mg/m3 - 150 ppm Bron: NN 1/2021
			Lange termijn 10 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	National	Ierland	Lange termijn 470 mg/m3 - 150 ppm Bron: 2021 Code of Practice
			Lange termijn 10 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 7 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 7 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 79 mg/m3 - 25 ppm Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 100 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6	National	Duitsland	Lange termijn 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm Opmerkingen: DFG, Y, Sh, 11, 2 (I) Bron: TRGS 900
	National	Slovenië	Lange termijn 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Korte termijn 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm Opmerkingen: Y Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Korte termijn 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm Opmerkingen: 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
zinkoxide			
CAS: 1314-13-2	ACGIH		Lange termijn 2 mg/m3 (8h); Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: R - Metal fume fever
	National	Oostenrijk	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: MAK, A Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Tsjechië	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn Maximum - 5 mg/m3 Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Denemarken	Lange termijn 4 mg/m3 Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: d Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: INRS outil65
			Lange termijn 10 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: GVI: R Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: i, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
			Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: i, R Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: OEL (8-hour reference period) : R Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 0.5 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: 4) Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 5 mg/m3; Korte termijn 10 mg/m3 Opmerkingen: (Fumuri) Bron: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	National	Slowakije	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3 Opmerkingen: 11) Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Opmerkingen: 3

			Bron: AFS 2021:3
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 3 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

natriumhydroxide; bijtende soda

CAS: 1310-73-2	ACGIH		Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: URT, eye, and skin irr
	National	Oostenrijk	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn Maximum - 4 mg/m3 Opmerkingen: 5(Mow), 8x, MAK, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	België	Lange termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: M Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Bulgarije	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	Tsjechië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: I Bron: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	National	Denemarken	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: LEP 2022
	National	Estland	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: * Bron: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	Finland	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: kattoarvo Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Frankrijk	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: INRS outil65
	National	Griekenland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Bron: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	Kroatië	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: NN 1/2021
	National	Hongarije	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: m, N Bron: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	Ierland	Korte termijn 2 mg/m3 Bron: 2021 Code of Practice
	National	Litouwen	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Letland	Lange termijn 0.5 mg/m3 Bron: KN325P1
	National	Noorwegen	Korte termijn Maximum - 2 mg/m3 Opmerkingen: T Bron: FOR-2021-06-28-2248
	National	Polen	Lange termijn 0.5 mg/m3; Korte termijn 1 mg/m3 Bron: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	Roemenië	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 3 mg/m3
	National	Slowakije	Lange termijn 2 mg/m3 Bron: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	National	Zweden	Lange termijn 1 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: 3 Bron: AFS 2021:3

	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 2 mg/m3; Korte termijn 2 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Bron: suva.ch/valeurs-limites

Propylidynetrimethanol

CAS: 77-99-6	National	Litouwen	Korte termijn Maximum - 5 ppm Opmerkingen: Ū Bron: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	Zweden	Lange termijn 5 mg/m3 Bron: AFS 2021:3

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

CAS: 26530-20-1	National	Oostenrijk	Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn Maximum - 0.05 mg/m3 Opmerkingen: Mow, MAK, H, S, E Bron: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Duitsland	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: DFG, H, Y, E, 2(I) Bron: TRGS 900
	National	Slovenië	Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: K, Y, (I) Bron: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.05 mg/m3; Korte termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW Bron: suva.ch/valeurs-limites

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

CAS: 55965-84-9	National	Oostenrijk	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Duitsland	Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3 Opmerkingen: DFG; Long term and short term: inhalable fraction Bron: TRGS900
	SUVA	Zwitserland	Lange termijn 0.2 mg/m3; Korte termijn 0.4 mg/m3 Opmerkingen: TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge Bron: suva.ch/valeurs-limites

glyoxal … %; ethandial … %

CAS: 107-22-2	ACGIH		Lange termijn 0.1 mg/m3 (8h) Opmerkingen: IFV, DSEN, A4 - URT irr, larynx metaplasia
	National	België	Lange termijn 0.1 mg/m3 Bron: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	Denemarken	Korte termijn Maximum - 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm Opmerkingen: L Bron: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	Spanje	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: Sen, FIV, s Bron: LEP 2022
	National	Finland	Lange termijn 0.02 mg/m3 Bron: HTP-ARVOT 2020
	National	Ierland	Lange termijn 0.1 mg/m3 Opmerkingen: IFV Bron: 2021 Code of Practice

2-methylisothiazool-3(2H)-on

CAS: 2682-20-4	National	Oostenrijk	Lange termijn 0.05 mg/m3 Opmerkingen: MAK, Sh Bron: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	National	Slovenië	Lange termijn 0.05 mg/m3 (8h)

PNEC blootstellingslimietwaarden

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 500 ng/L
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 530 ng/L
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 46 ng/L
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 530 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 440 ng/L

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

CAS: 2634-33-5 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 4.03 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.1 mg/m3
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

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 90 ng/L
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 90 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 10 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 9.5 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 9.5 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1.02 mg/kg

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

CAS: 52-51-7 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 2.5 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 800 ng/L
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 430 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 41 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 3.28 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 500 µg/kg

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

CAS: 26530-20-1 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 2.2 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1.22 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 220 ng/L
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 122 ng/L
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 47.5 µg/kg
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 8.2 µg/kg

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

CAS: 55965-84-9 Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 3.39 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 mg/m3
Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 mg/m3
Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 27 mg/m3
Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 27 mg/m3
Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 10 mg/m3

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 23 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 70 µg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 1.16 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 2 mg/kg

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/kg/day; Consument: 1.2 mg/kg/day

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

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 10 µg/kg

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

CAS: 52-51-7 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.1 mg/kg/day; Consument: 1.2 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, systematische effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 12.3 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/kg/day; Consument: 1.3 mg/kg/day

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 4.2 mg/kg/day; Consument: 1.3 mg/kg/day

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

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

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

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

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.013 mg/cm²; Consument: 0.008 mg/cm²

Wijze van blootstelling: Humaan Dermaal; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
Vrijberoepbeoefenaar: 0.013 mg/cm²; Consument: 0.008 mg/cm²

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

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:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

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:	N.A.
pH:	=10.00
Kinematische viscositeit:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Smeltpunt/vriespunt:	N.A.
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	100 °C (212 °F)
Vlampunt:	Niet van toepassing
Onderste en bovenste explosiegrens:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Relatieve dampdichtheid:	N.A.
Dampspanning:	N.A.
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	1.75 g/cm3 Methode: ISO 2811
Inwateroplosbaarheid:	N.A.
Oplosbaarheid in olie:	Niet relevant Opmerkingen: Niet vastgesteld, omdat het niet nodig is voor CLP-classificatie
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing op mengsels
Zelfontbrandingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Ontledingstemperatuur:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing, omdat het mengsel niet zelfreactief is
Ontvlambaarheid:	Niet relevant Opmerkingen: Niet van toepassing aangezien het mengsel niet ontvlambaar
Vluchtige Organische Stoffen - VOS =	0.81%; 14.20g/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

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

Toxicologische informatie van het product:

a) acute toxiciteit	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
b) huidcorrosie/-irritatie	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet geclassificeerd
	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	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:

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6	a) acute toxiciteit	ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.17 mg/l
		LD50 Oraal Rat = 1056 mg/kg
		LC50 Stof van inademing Rat > 6.89 mg/l 4u
		LD50 Huid Konijn > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Oraal Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat Negatief

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

CAS: 2634-33-5	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 450 mg/kg lg
		ATE - Inademing (Stof/nevel): 0.21 mg/l
		LD50 Oraal Rat = 670 mg/kg

		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Negatief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Positief
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 112 mg/kg

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 221 mg/kg lg
		LD50 Oraal Rat = 269 mg/kg
		LC50 Stof van inademing Rat = 0.14 mg/l 4u
		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
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Oraal Rat = 0.5 mg/kg
		Carcinogeniciteit Huid = 5 mg/kg
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1.4 mg/kg

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

CAS: 52-51-7	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 305 mg/kg
		LC50 Inademing van aerosol Rat >= 0.59 mg/l 4u
		LD50 Huid Rat > 2000 mg/kg 24u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief 4u
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
		Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat 200

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

CAS: 26530-20-1	a) acute toxiciteit	ATE - Oraal: 125 mg/kg lg
		ATE - Dermaal: 311 mg/kg lg
		LD50 Oraal Rat = 125 mg/kg
		LC50 Nevel van inademing Rat = 0.27 mg/l 4u
		LD50 Huid Konijn = 311 mg/kg
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Konijn Ja
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Positief

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

CAS: 55965-84-9	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg
		LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg
		LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief

c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief
d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief
f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief
	Carcinogeniciteit Huid Negatief
g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 mg/kg

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 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

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Sheapshed minnow = 0.067 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Pimephales promelas = 8.4 µg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.645 mg/L 48h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 49.9 µg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 53 µg/L 72h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Sludge activated sludge = 44 mg/L 3h

e) Toxiciteit voor gewassen: LC50 Avena sativa = 4.92 mg/kg

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

CAS: 2634-33-5

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC50 Worm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg

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

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h

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

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 8.2 µg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Navicula pelliculosa = 3 µg/L

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Pimephales promelas = 1.22 µg/L

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Lemna gibba = 9.6 µg/L

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Folsomia candida = 822 mg/kg

e) Toxiciteit voor gewassen: NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg

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

CAS: 52-51-7

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L

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

b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L

a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Algen Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L
d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Worm Eisenia foetida > 500 mg/kg
d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg

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

CAS: 26530-20-1
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen freshwater fish = 0.122 mg/L
b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC10 Vissen = 0.022 mg/L
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L
b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L
LC50 Algen freshwater algae = 0.15 mg/L

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

CAS: 55965-84-9
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h
b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Vissen Danio rerio = 0.02 mg/L
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h
b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu: NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h
a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu: EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h
d) Toxiciteit voor terrestrische organismen: LC50 Worm Eisenia fetida = 613 mg/kg
e) Toxiciteit voor gewassen: NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

3-jood-2-propynylbutylcarbamaat; 3-joodprop-2-yn-1-ylbutylcarbamaat

CAS: 55406-53-6 Niet snel afbreekbaar
Test: Zuurstofverbruik
Opmerkingen: EU Method C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test)

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

CAS: 2634-33-5 Niet snel afbreekbaar
Test: CO2-productie
Opmerkingen: OECD Guideline 301C

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 Niet snel afbreekbaar
Test: CO2-productie
Opmerkingen: OECD 301B CO2evolution

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

CAS: 52-51-7 Snel afbreekbaar
Opmerkingen: OECD guideline 301B

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

CAS: 26530-20-1 Niet snel afbreekbaar

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

CAS: 55965-84-9 Niet snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

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

CAS: 2634-33-5 Bioaccumulatief
Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 6.62

pyrithionzink

CAS: 13463-41-7 Bioaccumulatief
Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 1.4

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

CAS: 52-51-7 Bioaccumulatief
Test: BCF - Bioconcentratiefactor

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

CAS: 26530-20-1 Bioaccumulatief
Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 19.21
Opmerkingen: L/kg ww

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

CAS: 55965-84-9 Bioaccumulatief
Test: BCF - Bioconcentratiefactor; Waarde: 54
Opmerkingen: ≤ 54

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 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. Transportgevarenklasse(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-Passegiersvliegtuig: N/A

IATA-Cargovliegtuig: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Bijkomende gevaren: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

Zee (IMDG):

IMDG-Stuwage en behandeling: N/A

IMDG-scheiding: N/A

IMDG-bijkomende gevaren: N/A

IMDG-Speciale Voorzorgsmaatregelen: N/A

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

N.A.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Richtl. 2000/39/EG (Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden)

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

Verordening (EU) n. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Verordening (EU) n. 2024/2865

Verordening (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: 3

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

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

Geen

Precursoren voor explosieven - Verordening 2019/1148

Geen stoffen vermeld

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

NWG: Niet gevaarlijk voor water

Duitse 'Lagerklasse' regelgeving volgens TRGS 510

LGK 10

SVHC stoffen:

Geen SVHC stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.81 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 14.20 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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H310	Dodelijk bij contact met de huid.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 2
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Acute toxiciteit (bij inademing), categorie 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (dermaal), categorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxiciteit (oraal), categorie 3
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/1	Skin Corr. 1	Huidcorrosie, categorie 1
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Huidcorrosie, categorie 1C
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Oogirritatie, categorie 2
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Sensibilisatie van de huid, categorie 1A
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Acuut aquatisch gevaar, Categorie 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronisch aquatisch gevaar (lange termijn), Categorie 3
EUH071		EUH071

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:

- Veiligheidskaart
- 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