

Veiligheidskaart

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

BIOCALCE MARMORINO

Datum van eerste editie: 24-5-2021

Veiligheidskaart van 12/07/2023

revisie 7

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: BIOCALCE MARMORINO

Handelscode: 001043004 07

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

Aanbevolen gebruik: Verven/coatings - Beschermend en functioneel; Verven/coatings - Decoratief

Afgeraden gebruik: Ander gebruik dan voor de aanbevolen doeleinden

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Holland

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

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

België

Belgisch antigifcentrum

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren



2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Skin Irrit. 2 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Dam. 1 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen en signaalwoord



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P501 Inhoud/verpakking afvoeren volgens de geldende voorschriften.

Bevat:

Calcium dihydroxide
2-methylisothiazool-3(2H)-on Kan een allergische reactie veroorzaken
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl- Kan een allergische reactie veroorzaken
2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-
isothiazool-3-on

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

Buitenmuren met minerale ondergrond
EU grenswaarde voor dit product (cat.A/c): 40 g/l
Dit product bevat maximaal 10.61 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)
; 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: BIOCALCE MARMORINO

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelhe id	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
10-19,9 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45
1-2,4 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Carc. 2, H351	
< 0,0015 %	2-methylisothiazool-3(2H)-on	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6 Index:613-326-00-9	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071	01-2120764690-50
			Specifieke concentratiegrenzen: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317	
< 0,0015 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
< 0,0015 %	ethaandiol; ethyleenglycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28
< 0,0015 %	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: 221mg/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:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

ONMIDDELLIJK EEN ARTS RAADPLEGEN.

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

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

In geval van contact met de ogen:

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

Bescherm het ongedeerde oog.

In geval van inslikken:

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

Irritatie van de ogen

Beschadiging van de ogen

Irritatie van de huid

Huiduitslag

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

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Water.

Kooldioxyde (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 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. 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 samengaannde stoffen:

Geen enkele in het bijzonder.

Aanwijzingen voor de ruimten:

Goed geluchte ruimten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Aanbeveling(en)

Geen enkel bijzonder gebruik

Specifieke oplossingen voor de industriesector:

Geen enkel bijzonder gebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Lijst van bestanddelen met OEL waarde

	OEL-type	land	Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	Nationaal	AUSTRALIA	Lange termijn 5 mg/m ³
	Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 5 mg/m ³ Inhalable aerosol
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 5 mg/m ³ Inhalable fraction
	Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 1 mg/m ³ Respirable fraction
	ACGIH		Lange termijn 5 mg/m ³ Eye, URT and skin irr
	UE		Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Respirable fraction
	Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³
	Nationaal	CROATIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ R (14)

Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 9 (2019)
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 1 mg/m ³ Y, EU, DFG, E, 2 (I)
Nationaal	GREECE	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 9)
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ IOELV, R
Nationaal	ITALY	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Frazione respirabile
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 5 mg/m ³ 11, 14
Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 9, 14
Nationaal	MALTA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 10
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 1 mg/m ³ (9)
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Frac?iune respirabila, Dir. 2017/164
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ Y, EU4, (A)
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ VLI, d
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m ³ 5(Mow), 8x, MAK, E
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 5
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn Maximum - 4 mg/m ³ I, R
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 5 mg/m ³ E
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 1 mg/m ³ E
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 1
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ resp, EU4, N
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³ O
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ (2)
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 1 mg/m ³ E
Nationaal	NORWAY	Korte termijn 4 mg/m ³ S
Nationaal	POLAND	Lange termijn 2 mg/m ³ ; Korte termijn 6 mg/m ³ 4)
Nationaal	POLAND	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 6)
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

		11)
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 1 mg/m ³ ; Korte termijn 4 mg/m ³ 3
Nationaal	AUSTRALIA	Lange termijn 10 mg/m ³
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ ; Korte termijn 2.4 mg/m ³ DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;
Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 3 mg/m ³ Respirable aerosol
Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³ Inhalable aerosol
Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³ Respirable aerosol
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 10 mg/m ³
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 6 mg/m ³
ACGIH		Lange termijn 2.5 mg/m ³ Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 10 mg/m ³
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 10 mg/m ³ U
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 4 mg/m ³ R
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 10 mg/m ³
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 4 mg/m ³
Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 10 mg/m ³ ; Korte termijn 15 mg/m ³
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 10 mg/m ³
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 5 mg/m ³ ; Korte termijn 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 10 mg/m ³
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 6 mg/m ³ K
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 5 mg/m ³
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2
Nationaal	GREECE	Lange termijn 10 mg/m ³ e?sp?.
Nationaal	GREECE	Lange termijn 5 mg/m ³ a?ap?.
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 10 mg/m ³
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 5 mg/m ³
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 5 mg/m ³
Nationaal	POLAND	Lange termijn 10 mg/m ³ 4), 7)
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 5 mg/m ³
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 5 mg/m ³ 3

2-methylisothiazool-3(2H)-on Nationaal GERMANY Lange termijn 0.2 mg/m³; Korte termijn 0.4 mg/m³
CAS: 2682-20-4 DFG; long term: inhalable fraction

CAS: 14808-60-7

Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ Long term and short term: inhalable fraction
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh
Nationaal	AUSTRALIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Respirable aerosol
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Respirable fraction
Nationaal	SPAIN	Lange termijn 0.05 mg/m ³ Respirable fraction
Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 0.15 mg/m ³ Respirable aerosol
Nationaal	ITALY	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008
Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 0.05 mg/m ³
Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ - 0.4 ppm
UE		Lange termijn 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
Nationaal	INDIA	Lange termijn 10 mg/m ³
ACGIH		Lange termijn 0.025 mg/m ³ R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.3 mg/m ³
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 0.1 mg/m ³ EK
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 1, C
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 0.1 mg/m ³ Žiureti 1 priedo 3 punkta.
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 0.075 mg/m ³ (2)
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.3 mg/m ³ K 7
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 0.05 mg/m ³ K G 7 21
Nationaal	POLAND	Lange termijn 0.1 mg/m ³ 6)
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 0.1 mg/m ³ C, M, 3

ethaandiol; ethyleenglycol
CAS: 107-21-1

Nationaal	AUSTRALIA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm
Nationaal	CROATIA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm

Nationaal	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm
Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 52 mg/m3 - 20 ppm
ACGIH		Korte termijn 10 mg/m3 I, H, A4 - URT irr
UE		Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Skin
Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn Maximum - 52 mg/m3 - 20 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H
Nationaal	BULGARIA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm ????
Nationaal	CZECHIA	Lange termijn 50 mg/m3; Korte termijn Maximum - 100 mg/m3 D
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm EH
Nationaal	DENMARK	Lange termijn 10 mg/m3
Nationaal	ESTONIA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm A, 18
Nationaal	FINLAND	Lange termijn 50 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 100 mg/m3 - 40 ppm iho
Nationaal	FRANCE	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Risque de pénétration percutanée
Nationaal	GREECE	Lange termijn 125 mg/m3 - 50 ppm; Korte termijn 125 mg/m3 - 50 ppm
Nationaal	HUNGARY	Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3 b, i, EU1, N
Nationaal	LITHUANIA	Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 50 mg/m3 - 20 ppm O, Šis RD taikomas bendrai garu ir aerozolio koncentracijai.
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 52 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3 H
Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 10 mg/m3; Korte termijn 104 mg/m3 H
Nationaal	NORWAY	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm H E 5 S
Nationaal	POLAND	Lange termijn 15 mg/m3; Korte termijn 50 mg/m3 skóra
Nationaal	SLOVAKIA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm K
Nationaal	SWEDEN	Lange termijn 25 mg/m3 - 10 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm H, 26
Nationaal	BELGIUM	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm D, M
Nationaal	CYPRUS	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm d??µa
Nationaal	GERMANY	Lange termijn 26 mg/m3 - 10 ppm DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)
Nationaal	IRELAND	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Sk, IOELV
Nationaal	ITALY	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Cute
Nationaal	LATVIA	Lange termijn 52 mg/m3 - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m3 - 40 ppm Ada

	Nationaal	LUXEMBOURG	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Peau
	Nationaal	MALTA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm skin
	Nationaal	PORTUGAL	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm Cutânea
	Nationaal	ROMANIA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm P, Dir. 2000/39
	Nationaal	SLOVENIA	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm K, Y, EU1
	Nationaal	SPAIN	Lange termijn 52 mg/m ³ - 20 ppm; Korte termijn 104 mg/m ³ - 40 ppm vía dérmica, VLI
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
	Nationaal	SWITZERLAND	Lange termijn 0.2 mg/m ³ ; Korte termijn 0.4 mg/m ³ Inhalable fraction
	Nationaal	NETHERLANDS	Lange termijn 0.2 mg/m ³
	Nationaal	AUSTRIA	Lange termijn 0.05 mg/m ³ MAK, Sh

PNEC blootstellingslimietwaarden

Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 490 µg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 490 µg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 320 µg/l
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 3 mg/l
	Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 1080 mg/kg
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 0.184 mg/l
	Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 0.018 mg/l
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 1 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 100 mg/kg
	Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 100 mg/kg
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
ethaandiol; ethyleenglycol CAS: 107-21-1	Wijze van blootstelling: Zoet water; PNEC-limiet.: 10 mg/l
	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-organismes 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
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 µg/l
 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

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

Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zoet water); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l
 Wijze van blootstelling: Zeewater; PNEC-limiet.: 3.39 µg/l
 Wijze van blootstelling: Intermitterende releases (Zeewater); PNEC-limiet.: 3.39 µg/l
 Wijze van blootstelling: Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie; PNEC-limiet.: 230 µg/l
 Wijze van blootstelling: Zoet water sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l
 Wijze van blootstelling: Zeewater sedimenten; PNEC-limiet.: 27 µg/l
 Wijze van blootstelling: bodem; PNEC-limiet.: 10 µg/l

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Calcium dihydroxide
 CAS: 1305-62-0
 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 1 mg/m³; Consument: 1 mg/m³

Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Korte termijn, lokale effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 4 mg/m³; Consument: 4 mg/m³

Titanium dioxide
 CAS: 13463-67-7
 Wijze van blootstelling: Humane Inhalatie; Frequentie van blootstelling: Lange termijn, plaatselijke effecten
 Vrijberoepbeoefenaar: 10 mg/m³

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

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

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

Gebruik gesloten veiligheidsbrillen, gebruik geen contactlenzen.

Bescherming van de huid:

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

Bescherming van de handen:

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

Bescherming van de luchtwegen:

N.A.

Thermische risico's

N.A.

Controles van de blootstelling van het milieu

N.A.

Hygiënische en technische maatregelen

N.A.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische staat: Vloeibaar

Kleur: In overeenstemming met de beschrijving van het product

Geur: licht

Geurdrempel;: N.A.

pH: $\geq 11.00 \leq 11.40$

Kinematische viscositeit: N.A.

Smelt/vriespunt: N.A.

Beginkookpunt en kookinterval: N.A.

Vlampunt: Not Applicable

Boven/onderlimiet van ontvlambaarheid of ontploffing: N.A.

Densiteit dampen: N.A.

Dampspanning: N.A.

Relatieve dichtheid: 1.65 g/cm³

Inwateroplosbaarheid: Oplosbaar

Oplosbaarheid in olie: N.A.

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

Zelfontbrandingstemperatuur: N.A.

Ontledingstemperatuur: N.A.

Ontvlambaarheid: N.A.

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.64 % ; 10.61 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

Het product is ingedeeld: Skin Irrit. 2(H315)

c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Het product is ingedeeld: Eye Dam. 1(H318)
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:

Calcium dihydroxide	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000 mg/kg LC50 Stof van inademing Rat > 6.04 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 2500 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 Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Carcinogeniciteit Oraal Rat = 517 mg/kg	NOAEL
Titanium dioxide	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 5000 mg/kg LC50 Inademing > 6.82 mg/l	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Negatief	
	i) STOT bij herhaalde blootstelling	Geen waargenomen schadelijk effect niveau 1000	
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 24h	
	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 Carcinogeniciteit Oraal Rat Negatief	Oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Toxiciteit voor de voortplanting Oraal Rat = 200 ppm NOAEL	
	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000 mg/kg	
ethaandiol; ethyleenglycol	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 7712 mg/kg LC50 Inademing van aerosol Rat > 2.5 mg/l 6h 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 24h	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Cavia Negatief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief Carcinogeniciteit Negatief	Oral route
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat > 1000 mg/kg	
pyrithionzink	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 24h	14 days
	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	NOAEL NOAEL; mouse
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 1.4 mg/kg	
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat = 69 mg/kg LD50 Huid Konijn = 141 mg/kg LC50 Inademing Rat = 0.33 mg/l 4u	
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Konijn Positief	
	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Bijtend voor de ogen Konijn Positief	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Negatief Carcinogeniciteit Huid Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 22.7 mg/kg	

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen:

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

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

Ecotoxicologische informatie:

Lijst van de Eco-toxicologische eigenschappen van het product

Niet ingedeeld voor milieugevaren

Geen gegevens beschikbaar voor het product

Lijst van bestanddelen met ecotoxicologische eigenschappen

Bestanddeel	Ident. nr.	Ecotox info
-------------	------------	-------------

Calcium dihydroxide	CAS: 1305-62-0 - EINECS: 215-137-3	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 50.6 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)</p> <p>d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).</p>
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen = 5600 mg/L</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Daphnia Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h</p>
2-methylisothiazool-3(2H)-on	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p>
ethaandiol; ethyleenglycol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 72860 mg/L 96h</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen = 15380 mg/L - 7 days</p> <p>b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Ceriodaphnia dubia = 8590 mg/L - 7days</p> <p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 100 mg/L 72h OECD guideline 201</p>
pyrithionzink	CAS: 13463-41-7 - EINECS: 236-671-3	<p>a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen Pimephales promelas = 2.6 µg/L 96h US EPA-72-1</p>

- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia magna = 8.2 µg/L US EPA-72-2
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen *Navicula pelliculosa* = 3 µg/L dossier ECHA
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen *Pimephales promelas* = 1.22 µg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 28days
- b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 *Lemna gibba* = 9.6 µg/L EPA OPPTS 850.4400 (Aquatic Plant Toxicity Test using *Lemna* spp. Tiers I & II))
- d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 *Folsomia candida* = 822 mg/kg ISO 11267 (Inhibition of Reproduction of *Collembola* by Soil Pollutants)
- e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC Tomato, Cucumber, Lettuce, Soybean, Cabbage, Carrot, Oat > 0.49 µg/L USEPA OPPTS 850.4100
- d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Avian Northern Bobwhite = 60 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days
- d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Avian Northern Bobwhite = 31.2 mg/kg EPA FIFRA Guideline 71-1 - 14days

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) Acut 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) Acut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 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 magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen *Skeletonema costatum* = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
- a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
- d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : LC50 Worm *Eisenia fetida* = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days
- e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC *Trifolium pratense*, *Oryza sativa*, *Brassica napus* = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel	Persistentie/afbreekbaarheid	Test	Waarde	Opmerkingen:
2-methylisothiazool-3(2H)-on	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie		OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
ethaandiol; ethyleenglycol	Snel afbreekbaar	Opgeloste organische koolstof	90.000	10days
pyrithionzink	Niet snel afbreekbaar	CO2-productie		OECD 301B CO2evolution
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Niet snel afbreekbaar			

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel	Bioaccumulatie	Test	Waarde	Opmerkingen:
2-methylisothiazool-3(2H)-on	Bioaccumulatief	BCF -	5.750	carcass

		Bioconcentratiefactor	
	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	48.100 viscera
pyrithionzink	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	1.400
reactiemassa (3:1) van 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on	Bioaccumulatief	BCF - Bioconcentratiefactor	54.000 ≤ 54

12.4. Mobiliteit in de bodem

N.A.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen PBT/vPvB componenten.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

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

12.7. Andere schadelijke effecten

N.A.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken. Naar bevoegde vuilverwerkings- of vuilverbrandingsinrichtingen sturen in gecontroleerde toestand. Handelen in overeenstemming met de geldende lokale en nationale normen. De verwijdering via lozing in afvalwater is niet toegestaan

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

Zeemilieuevervuiler: 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 (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, 70, 75

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

N.A.

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

Geen stoffen vermeld

Duitse Water Hazard Class.

1: Low hazard to waters

SVHC stoffen:

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

Richtl. 2004/42/EG (Richtlijn VOS)

(klaar voor gebruik)

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 0.64 %

Vluchtige Organische Stoffen - VOS = 10.61 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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving	
H302	Schadelijk bij inslikken.	
H315	Veroorzaakt huidirritatie.	
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing.	
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxiciteit (oraal), categorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.6/2	Carc. 2	Kankerverwekkendheid, Categorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm, Categorie 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 1
3.9/2	STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling STOT herh, Categorie 2

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

Indelingsprocedure
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318

Berekeningsmethode
Berekeningsmethode

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

Voornaamste bibliografische bronnen:

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

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

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

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

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

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

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

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

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

ATE: Acute toxiciteitschatting

ATEmix: Schatting van de acute toxiciteit (Mengsels)

BCF: Biologische concentratie factor

BEI: Biologische blootstelling Index

BOD: Biochemisch zuurstofverbruik

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

CAV: Anti-vergiftigingscentrum

CE: Europese Gemeenschap

CLP: Classificatie, Etikettering, Verpakking

CMR: Carcinogeen, mutageen en reprotoxisch

COD: Chemisch zuurstofverbruik

COV: Vluchtige organische stoffen

CSA: Chemische veiligheidsbeoordeling

CSR: Chemisch veiligheidsverslag
 DMEL: Afgeleide minimaal effect niveau
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 DPD: Gevaarlijke preparaten richtlijn
 DSD: Gevaarlijke stoffen richtlijn
 EC50: Half maximale effectieve concentratie
 ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen
 EINECS: Europese inventarisatie van bestaande commerciële chemische stoffen.
 ES: Blootstellingsscenario
 GefStoffVO: Verordening Gevaarlijke Stoffen, Duitsland
 GHS: Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemicaliën.
 IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
 IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation van de "International Air Transport Association" (IATA).
 IC50: half-maximale remmende concentratie
 ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie.
 ICAO-TI: Technische Instructies van de "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
 IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke goederen.
 INCI: Internationale Nomenclatuur van Cosmetische Ingrediënten.
 IRCCS: Wetenschappelijk instituut voor onderzoek, ziekenhuisopname en gezondheidszorg
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Explosie-coëfficiënt
 LC50: Letale concentratie, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LD50: Letale dosis, voor 50 procent van de testpopulatie.
 LDLo: Letale dosis laag
 N.A.: Niet van toepassing
 N/A: Niet van toepassing
 N/D: Niet bepaald/Niet beschikbaar
 NA: Niet beschikbaar
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Geen waargenomen schadelijk effect niveau
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration (VS).
 PBT: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
 PGK: Verpakkingsinstructie
 PNEC: Voorspelde nuleffectconcentratie.
 PSG: Passagiers
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 STEL: Korte termijn blootstellingslimiet
 STOT: Specifieke doelorgaantoxiciteit
 TLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie
 TWATLV: Maximaal Aanvaarde Concentratie voor de tijdgewogen gemiddelde 8-urige werkdag (ACGIH Standaard).
 vPvB: Zeer persistent, zeer bioaccumulerend.
 WGK: Duitse Water Hazard Class.

Paragrafen gewijzigd na vorige revisie:

- RUBRIEK 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



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.

Verzeker 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.

Verzeker 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).

Verzeker 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.

Verzeker 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.



Blootstellingsscenario

Calcium dihydroxide

Blootstellingsscenario, 24/06/2021

Stofidentiteit	
	Calcium dihydroxide
CAS-nr.	1305-62-0
EINECS-nr.	215-137-3
Registratienummer	01-2119475151-45

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen
Datum - revisie	24/06/2021 - 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) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)

Bijdragend scenario Milieu

CS1	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Materiaaltransfers	PROC8a
CS3 Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven	PROC10
CS4 Mengwerkzaamheden - Manueel	PROC19

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

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

Milieu-emissiecategorieën	Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) (ERC8c, ERC8f)
----------------------------------	--

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

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

Dampdruk:

< 1E-05 Pa

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:**

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

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

Duur van de blootstelling <= 480 min

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

Verzekert u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren.
Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.
Niet innemen.
Lokale afzuiging

Inhalatie - minimale efficiëntie van: 72 %

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

Persoonlijke bescherming Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Geschikte oogbescherming dragen. Geschikte gezichtsbescherming dragen.	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i>	
Omvat gebruik binnens- en buitenshuis Industriële toepassingen Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. Blootgestelde lichaamsdelen: Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot het bovenste deel van het lichaam.	
<i>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</i>	
Aanvullende adviezen over goede praktijken: Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Open deuren en ramen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	
1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven (PROC10)	
Procescategorieën	Met roller of kwast aanbrengen (PROC10)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
Fysische vorm van het product: Vaste stof, gemiddelde stoffigheid	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
Duur: Duur van de blootstelling <= 480 min	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
Technische en organisatorische maatregelen Verzeker u ervan dat het bedieningspersoneel geschoold is om blootstelling te minimaliseren. Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Niet innemen.	
<i>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole</i>	
Persoonlijke bescherming Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen. Geschikte oogbescherming dragen. Geschikte gezichtsbescherming dragen.	
<i>Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling</i>	
Omvat gebruik binnens- en buitenshuis Industriële toepassingen Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	
<i>Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.</i>	
Aanvullende adviezen over goede praktijken: Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.	
1.2. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)	
Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)
<i>Eigenschappen van het product (fabrikaat)</i>	
Fysische vorm van het product: Vaste stof, gemiddelde stoffigheid	
<i>Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling</i>	
Duur: Duur van de blootstelling <= 240 min	
<i>Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen</i>	
Technische en organisatorische maatregelen	

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

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

Niet innemen.

Lokale afzuiging

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

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Geschikte oogbescherming dragen.

Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Voor gebruik buiten

Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

Blootgestelde lichaamsdelen:

Veronderstelt dat potentieel huidcontact beperkt is tot het bovenste deel van het lichaam.

Extra adviezen over goede praktijken. Verplichtingen volgens Artikel 37(4) van REACH zijn niet van toepassing.

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Open deuren en ramen. Lekkages en grond-/waterverontreiniging door lekkages voorkomen.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu (ERC8c, ERC8f)

beschermingsdoel	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
grond	N/A	N/A	= 0.65

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

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Rollen en verven (PROC10)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen.

1.3. CS4: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Manueel (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

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.