

Veiligheidskaart

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

KERACEM ECO PRONTO

Datum van eerste editie: 23-1-2020

Veiligheidskaart van 3-2-2023

revisie 11

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

1.1. Productidentificatie

Identificatie van het preparaat:

Handelsnaam: KERACEM ECO PRONTO

Handelscode: SK0036 .234

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

Aanbevolen gebruik: Dekvloermortel

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: 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.

Skin Sens. 1B Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Geen ander risico

2.2. Etiketteringselementen

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

Pictogrammen en Signal Word



Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315 Veroorzaakt huidirritatie

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P102 Buiten het bereik van kinderen houden

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.

Gevaarlijke inhoud:

Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)
Flue Dust, Portland Cement

Bijzondere bepalingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH en latere wijzigingen:

None

2.3. Andere gevaren

Cementhoudende mengsels produceren, in aanwezigheid van water, zoals bijvoorbeeld bij het maken van beton of mortel of als zij nat worden, een sterk alkalische oplossing (hoge pH door de vorming van calcium-, natrium- en kaliumhydroxide). Cementhoudende mengsels kunnen de ogen, de slijmvliezen, de keel en het ademhalingsstelsel irriteren en hoest veroorzaken. Herhaaldelijk inademen van cementstof en cementhoudende mengsels gedurende een lange periode verhoogt het risico van het ontstaan van longaandoeningen.

Cementhoudende mengsels en op basis daarvan aangemaakte mengsels kunnen in geval van langdurig contact met de huid gevoeligheid veroorzaken (vanwege de aanwezigheid van sporen van chroom (VI)-zouten); indien nodig wordt dit effect onderdrukt door toevoeging van een speciaal reductiemiddel om het gehalte aan in water oplosbaar chroom VI te beperken tot lagere concentraties dan 0,0002 % (2 ppm) op het totale drooggewicht van het cement.

Geen PBT, zPzB of hormoonontregelende stoffen die aanwezig zijn in de concentratie >= 0,1%.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

N.A.

3.2. Mengsels

Identificatie van het preparaat: KERACEM ECO PRONTO

Gevaarlijke stoffen volgens de CLP-verordening en desbetreffende indeling:

Hoeveelheid	Naam	Ident. nr.	Classificatie	Registratienummer
10-19,9 %	Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
< 1 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
< 0,2 %	Calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475325-36
< 0,01 %	Kwarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

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 ongedeelde 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 gasen die worden geproduceerd door de explosie of de verbranding niet inademen.

De verbranding produceert zware rook.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Geschikte ademhalingapparatuur gebruiken.

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

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

De individuele beschermingsmiddelen dragen.

Verplaats de personen naar een veilige plek.

Raadpleeg de beschermingsmaatregelen zoals uiteengezet bij punt 7 en 8.

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.

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

Het product moet opgeslagen worden in waterdichte, droge, schone en tegen verontreiniging beschermde omstandigheden.

Geen aluminium houders gebruiken vanwege de onverenigbaarheid van de materialen.

Controle van oplosbaar chroom (VI):

Het product bevat cement dat behandeld is met een chroom (VI)-reductiemiddel, de effectiviteit van het reductiemiddel zal na verloop van tijd afnemen. Daarom wordt op de verpakkingen van het materiaal informatie vermeld over de productiedatum, de opslagomstandigheden en de geschikte opslagperiode waarbinnen de werking van het reductiemiddel gehandhaafd blijft en waarbinnen het gehalte oplosbaar chroom (VI) onder de 2 ppm op het totale drooggewicht voor cement blijft (EN 196-10).

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

Bestanddeel	OEL-type	land	Maximum	Lange termijn mg/m3	Lange termijn ppm	Korte termijn mg/m3	Korte termijn ppm	Opmerkinge
dolomiet	NATIONAL	LATVIA		6.000				
	NATIONAL	POLAND		10.000				
Kwarts	NATIONAL	AUSTRALIA		0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA		0.050				MAK value, Respirable fraction
	NATIONAL	BELGIUM		0.100				Respirable dust , Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work
	NATIONAL	CANADA		0.100				Canada Ontario; Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA		0.100				Canada Quebec, Respirable fraction
	NATIONAL	DENMARK		0.300		0.600		Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK		0.100		0.200		Respirable aerosol
	NATIONAL	FINLAND		0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE		0.100				Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	IRELAND		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	SPAIN		0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND		0.150				Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS		0.075				Respirable fraction
	NATIONAL	ITALY		0.100				Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.050				NIOSH
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA		0.050				Respirable fraction, mppcf × 35.3 = million particles per cubic meter = particles per c.c.
	NATIONAL	INDIA		10.000				
	NATIONAL	NORWAY		0.300				Total dust
	NATIONAL	NORWAY		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	POLAND		0.100				Respirable fraction
	NATIONAL	PORTUGAL		0.050				Respirable fraction
	NATIONAL	SLOVENIA		0.050	0.400			
calciumcarbonaat	NATIONAL	AUSTRALIA		10.000				This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	NATIONAL	CANADA		10.000				
	NATIONAL	FRANCE		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY		10.000				inhalable aerosol
	NATIONAL	IRELAND		10.000				Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND		4.000				Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA		6.000				
	NATIONAL	POLAND		10.000				
	NATIONAL	SWITZERLAND		3.000				respirable aerosol

Portlandcement (Cr VI < 0,0002%)	NATIONAL	ND		
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000	total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000	respirable dust
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000	inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000	respirable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	10.000	
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	SPAIN	10.000	
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000	This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica.
	NATIONAL	AUSTRIA	5.000	Inhalable aerosol
	NATIONAL	BELGIUM	1.000	Respirable fractionRespirable fraction, no asbestos fibres and < 1% crystalline silica
	NATIONAL	CANADA	1.000	Canada Ontario. The value is for particulate matter containing no asbestos an <1 % crystalline silica. Respirable fraction
	NATIONAL	CANADA	1.000	Canada - Québec Respirable fraction. The standard corresponds to dust containing no asbestos and the percentage in crystalline silica is less than 1%
	NATIONAL	CROATIA	10.000	
	NATIONAL	FINLAND	5.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	FINLAND	1.000	Respirable fraction
	NATIONAL	GERMANY	5.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY	10.000	Inhalable
	NATIONAL	IRELAND	1.000	Respirable fraction
	NATIONAL	LATVIA	6.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS	1.000	Respirable dust
	NATIONAL	POLAND	2.000	Respirable fraction
	NATIONAL	PORTUGAL	10.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	1.000	
	NATIONAL	SPAIN	4.000	Respirable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND	5.000	Inhalable aerosol

Calcium oxide	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	10.000		NIOSH; Total dust
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		NIOSH; Respirable fraction
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	AUSTRALIA	2.000		
	NATIONAL	AUSTRIA	1.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA C		4.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	BELGIUM	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	CANADA	2.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	2.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	2.000	4.000	
	NATIONAL	FINLAND	1.000	4.000	
	NATIONAL	FRANCE	1.000	4.000	Long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	GERMANY	1.000	2.000	AGS; long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	GERMANY	1.000	2.000	DFG; long term and short term: inhalable fraction
	NATIONAL	HUNGARY	5.000	5.000	
	NATIONAL	IRELAND	2.000		
	NATIONAL	LATVIA	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	2.000		
	NATIONAL	CHINA	2.000		
	NATIONAL	POLAND	2.000	6.000	
	NATIONAL	ROMANIA	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	SINGAPORE	2.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	2.000		
	NATIONAL	SPAIN	5.000		
	NATIONAL	SWEDEN	1.000	4.000	Long term and short term: respirable fraction
	NATIONAL	SWITZERLAND	2.000	2.000	Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	UNITED STATES OF	2.000		NIOSH

Kwarts		AMERICA			
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	5.000		OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	2.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1.000		Respirable fraction
	NATIONAL	ITALY	1.000	4.000	
	NATIONAL	ARGENTINA	2.000		
	NATIONAL	BULGARIA	1.000	5.000	
	NATIONAL	CZECHIA	1.000	4.000	
	NATIONAL	CHILE	1.750		
	NATIONAL	CROATIA	1.000	4.000	Long term and short term: respirable dust
	NATIONAL	ESTONIA	1.000	4.000	
	NATIONAL	GREECE	1.000	4.000	
	NATIONAL	INDONESIA	2.000		
	NATIONAL	ICELAND	1.000	4.000	
	NATIONAL	LITHUANIA	1.000	4.000	
	NATIONAL	NORWAY	1.000	4.000	
	NATIONAL	PORTUGAL	2.000		
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION		1.000	
	NATIONAL	SLOVAKIA	1.000	4.000	
	NATIONAL	SLOVENIA	1.000	4.000	
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	2.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	2.000		
	ACGIH	NNN	2.000		URT irr
	UE	NNN	1.000	4.000	Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRALIA	0.050		Respirable fraction
	NATIONAL	AUSTRIA	0.050		respirable fraction
	NATIONAL	BELGIUM	0.100		Respirable dust , Additional indication "C" means that the agent falls within the scope of Title 2 concerning carcinogenic, mutagenic and reprotoxic agents of Book VI of the Codex on well-being at work
	NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Ontario. Respirable aerosol
	NATIONAL	CANADA	0.100		Canada Quebec, respirable fraction
	NATIONAL	DENMARK	0.300	0.600	Inhalable aerosol
	NATIONAL	DENMARK	0.100	0.200	Respirable aerosol

Magnesium oxide	NATIONAL	FINLAND	0.050		Respirable fraction
	NATIONAL	FRANCE	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	SPAIN	0.050		Respirable fraction
	NATIONAL	SWEDEN	0.100		Respirable aerosol
	NATIONAL	SWITZERLAND	0.150		Respirable aerosol
	NATIONAL	NETHERLANDS	0.075		Respirable dust
	NATIONAL	ITALY	0.100		Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	0.050		NIOSH
	NATIONAL	CROATIA	0.100		
	NATIONAL	ESTONIA	0.100		
	NATIONAL	LITHUANIA	0.100		
	NATIONAL	NORWAY	0.300		Total dust
	NATIONAL	NORWAY	0.100		Respirable dust
	NATIONAL	POLAND	0.100		Respirable fraction
	NATIONAL	PORTUGAL	0.050		
	NATIONAL	SLOVENIA	0.050	0.400	
	UE	NNN	0.100		Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	NATIONAL	INDIA	10.000		
	NATIONAL	AUSTRALIA	10.000		
	NATIONAL	BELGIUM	10.000		
	NATIONAL	CANADA	10.000		Ontario
	NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
	NATIONAL	DENMARK	6.000	12.000	Long term and short term: inhalable aerosol
	NATIONAL	FRANCE	10.000		Respirable aerosol
	NATIONAL	GERMANY	4.000		DFG; inhalable aerosol
	NATIONAL	GERMANY		1.500	DFG; respirable aerosol
	NATIONAL	HUNGARY	6.000	24.000	Long term and short term: respirable aerosol
	NATIONAL	IRELAND	10.000		Respirable fraction
	NATIONAL	IRELAND		4.000	Inhalable fraction
	NATIONAL	IRELAND	5.000		Fume
	NATIONAL	IRELAND	10.000		Inhalable fraction
	NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000		Fume
	NATIONAL	CHINA	10.000		
	NATIONAL	POLAND	5.000		Fume
	NATIONAL	POLAND	10.000		Dust
	NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	10.000		
	NATIONAL	SPAIN	10.000		Inhalable aerosol
	NATIONAL	SPAIN	10.000		Respirable aerosol

NATIONAL	SWITZERLAND	3.000		Respirable aerosol
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	15.000		OSHA; total dust
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10.000		Inhalable aerosol
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	4.000		Respirable aerosol
NATIONAL	ARGENTINA	10.000		
NATIONAL	AUSTRIA	10.000		
NATIONAL	CZECHIA	5.000	10.000	
NATIONAL	CROATIA	10.000		total dust
NATIONAL	CROATIA	4.000		Respirable dust
NATIONAL	GREECE	10.000		
NATIONAL	GREECE	5.000		
NATIONAL	INDONESIA	10.000		
NATIONAL	ICELAND	6.000		
NATIONAL	LITHUANIA	4.000		
NATIONAL	NORWAY	10.000		
NATIONAL	POLAND	10.000		
NATIONAL	PORTUGAL	10.000		
NATIONAL	ROMANIA	5.000	15.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION		4.000	
NATIONAL	SLOVAKIA	4.000		respirable fraction
NATIONAL	SLOVAKIA	10.000		Inhalable fraction
NATIONAL	SLOVENIA	6.000		
NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000	10.000	fume and respirable particulate
NATIONAL	SOUTH AFRICA	10.000		Inhalable particulate
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	10.000		Fume

PNEC blootstellingslimietwaarden

Bestanddeel	CAS-Nr.	PNEC-limiet.	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3	282.000 µg/l	Zoet water	
		282.000 µg/l	Intermitterende releases (Zoet water)	
		28.000 µg/l	Zeewater	
		6.000 mg/kg	Micro-organismes in afvalwaterzuiveringsinstallatie	
		88.000 µg/kg	Zeewater sedimenten	

Calcium oxide	1305-78-8	875.000 µg/kg	Zoet water sedimenten
		370.000 µg/l	Zoet water
		370.000 µg/l	Intermitterende releases (Zoet water)
		240.000 µg/l	Zeewater
		240.000 µg/l	Intermitterende releases (Zeewater)
		2.270 mg/l	Micro-organismen in afvalwaterzuiveringsinstallatie
		817.000 mg/kg	bodem

Afgeleide dosis zonder effect. (DNEL)

Bestanddeel	CAS-Nr.	Industriearbeider	Vrijberoepbeoefenaar	Consument	Wijze van blootstelling	Frequentie van blootstelling
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3		840.000 µg/m³	840.000 µg/m³	Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten
			4.000 mg/m³		Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten
Calcium oxide	1305-78-8		1.000 mg/m³	1.000 mg/m³	Humane Inhalatie	Lange termijn, plaatselijke effecten
			1.000 mg/m³	1.000 mg/m³	Humane Inhalatie	Korte termijn, lokale effecten

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de ogen:

Bril met zijbescherming.; EN 166

Bescherming van de huid:

Kleding voor chemische bescherming.; Veiligheidsschoenen.

Bescherming van de handen:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness >=0,35mm; breakthrough time >=480min.

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: Vast

Kleur: grijs

Geur: geurloos

Geurdrempel;: N.A.

pH: =11.00 (OECD 122)

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: 1.74 g/cm³ (EN 1097-03)

Inwateroplosbaarheid: Moeilijk 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 % ; 0 g/l

Deeltjeskenmerken:

Deeltjesgrootte: N.A.

9.2. Overige informatie

Mengbaarheid: N.A.
Geleidingsvermogen: N.A.
Verdampingssnelheid: N.A. Geen andere relevante informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Stabiel in normale omstandigheden

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel zolang het op de juiste wijze is opgeslagen (zie rubriek 7).

Het vochtige product is alkalisch en onverenigbaar met zuren, ammoniumzouten, aluminium en andere niet-edele metalen. Cementhoudende mengsels ontleden in fluorwaterstofzuur, waarbij het corrosieve gas siliciumtetrafluoride vrijkomt. Cementhoudende mengsels reageren met water waarbij calciumsilicaathydraten en calciumhydroxide wordt gevormd. Silicaten in het cement reageren met sterke oxidanten zoals fluor, trifluorboride, trifluorchloride, mangaantrifluoride en difluoroxide.

Ongeschondenheid van de verpakking en inachtneming van de bewaarvoorschriften zoals vermeld in rubriek 7.2 (speciale dichte houders, koele en droge plaats, zonder ventilatie) zijn onmisbare voorwaarden voor handhaving van de effectiviteit van het reductiemiddel tijdens de bewaarperiode die op de zak is vermeld.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuren, ammoniumzouten, aluminium of andere niet-edele metalen. Ongecontroleerd gebruik van aluminiumpoeder in producten die nat cement bevatten moet worden vermeden omdat zich daardoor waterstof ontwikkelt.

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	Het product is ingedeeld: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
f) kankerverwekkendheid	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
g) giftigheid voor de voortplanting;	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
h) STOT bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
i) STOT bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
j) gevaar bij inademing	Niet geclassificeerd Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie van de belangrijkste stoffen in het product

Flue Dust, Portland Cement	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 1848.00000 mg/kg
		LC50 Stof van inademing Rat > 6.04000 mg/l 4u
		LD50 Huid Rat >= 2000.00000 mg/kg 24h
	b) huidcorrosie/-irritatie	Irriterend voor de huid Negatief

	c) ernstig oogletsel/oogirritatie	Irritant voor de ogen Ja	
	d) sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sensibilisering van de huid Positief	
	f) kankerverwekkendheid	Genotoxiciteit Rat Negatief	
	g) giftigheid voor de voortplanting;	Geen waargenomen schadelijk effect niveau Oraal Rat = 16.00000 mg/kg	
Calcium oxide	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal Rat > 2000.00000 mg/kg LC50 Stof van inademing Rat > 6.04000 mg/l 4u LD50 Huid Konijn > 2500.00000 mg/kg 24h	
	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	Mouse
	f) kankerverwekkendheid	Carcinogeniciteit	
Kwarts	a) acute toxiciteit	LD50 Oraal > 2000.00000 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
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : NOEC Vissen zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209 b) Chronisch gevaar voor het aquatische milieu : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : EC50 Worm Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)
Calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Vissen rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h OECD 203 a) Acuut gevaar voor het aquatische milieu : LC50 Daphnia Daphnia magna

<= 49.10000 mg/L 48h OECD 202

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Acut gevaar voor het aquatische milieu : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Toxiciteit voor terrestrische organismen : NOEC Worm Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg OECD test guideline 207

e) Toxiciteit voor gewassen : NOEC = 1080.00000 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

N.A.

12.3. Bioaccumulatie

N.A.

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.

Een afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus (EAK) kan niet worden opgegeven vanwege afhankelijkheid van het gebruik. Neem contact op met een erkende afvalverwerkdienst.

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

HP 4: Irriterend — huidirritatie en oogletsel; HP 13: Sensibiliserend

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer of ID-nummer

N/A

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-Ladingnaam: N/A

IATA-Technische benaming: N/A

IMDG-Technische benaming: 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 Code: N/A

IMDG-Stuwage Nota: 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

EN 196/10 - "Testmethoden voor cement - Deel 10: Bepaling van het gehalte in water oplosbaar chroom VI van cement"

De Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), in Bijlage XVII, punt 47, zoals gewijzigd bij Verordening nr. 552/2009, legt het verbod op om cement en de betreffende preparaten in de handel te brengen en te gebruiken indien zij, indien gemengd met water, meer dan 0,0002% (2 ppm) in water oplosbaar chroom VI op het totale drooggewicht van het cement bevatten. Handhaving van deze limiet wordt gegarandeerd door toevoeging van een reductiemiddel aan het cement waarvan de effectiviteit wordt gegarandeerd gedurende een van tevoren vastgestelde tijdsperiode en constante inachtneming van geschikte opslagvoorwaarden (vermeld in rubriek 7.2 en 10.2).

Cement is een mengsel en daarom valt het als zodanig niet onder de registratieplicht zoals voorgeschreven door de REACH-verordening die daarentegen van toepassing is op stoffen. Cementklinker is volgens artikel 2.7 (b) en bijlage V.10 van de REACH-verordening vrijgesteld van registratieplicht.

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. 2020/878

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

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

Beperkingen met betrekking tot het product: None

Beperkingen met betrekking tot de stoffen die het bevat: 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.

NWG: Niet gevaarlijk voor water

SVHC stoffen:

Geen gegevens ter beschikking

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor het mengsel

RUBRIEK 16: Overige informatie

Code	Beschrijving	
H315	Veroorzaakt huidirritatie	
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken	
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.	
Code	Gevarenklasse en gevarencategorie	Beschrijving
3.2/2	Skin Irrit. 2	Huidirritatie, categorie 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, categorie 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Sensibilisatie van de huid, categorie 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Sensibilisatie van de huid, categorie 1B
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

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

3.2/2	Berekeningsmethode
3.3/1	Berekeningsmethode
3.4.2/1B	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

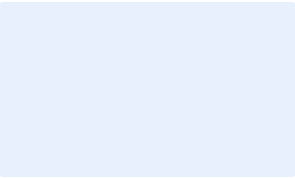
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

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:

- 1. IDENTIFICATIE VAN STOF/PREPARAAT EN VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING
- 2. GEVARENIDENTIFICATIE
- 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN
- 8. PERSOONLIJKE BESCHERMING/CONTROLE VAN DE BLOOTSTELLING
- 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN
- 12. MILIEU-INFORMATIE
- 15. INFORMATIE OVER DE VOORSCHRIFTEN
- 16. OVERIGE INFORMATIE



Blootstellingsscenario

Calcium oxide

Blootstellingsscenario, 22/06/2021

Stofidentiteit	
	Calcium oxide
CAS-nr.	1305-78-8
EINECS-nr.	215-138-9
Registratienummer	01-2119475325-36

Inhoudsopgave

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

1. ES 1

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

Naam blootstellingsscenario	Isolatoren - Commercieel gebruik van coatings en verven - Gebruik in harde schuimen, bekledingen, kleefstoffen en afdichtingen - Waterafstotend middel
Datum - revisie	22/06/2021 - 1.0
Levenscyclusfase	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
Hoofdgebruikersgroep	Professioneel gebruik
Gebruikssector(en)	Professioneel gebruik (SU22)
Productcategorieën	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfabijsmiddelen (PC9a)

Bijdragend scenario Milieu

CS1 Geringe uitstoot in het milieu	ERC8c - ERC8f
---	---------------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Rollen en verven - Materiaaltransfers	PROC8a - PROC10
CS3 Mengwerkzaamheden	PROC19

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling**1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8c, ERC8f)**

Milieu-emissie categorieën	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

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

Mate van toepassing = 18000 kg/ha

*Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen***Controlemaatregelen om vrijkomen te voorkomen**

Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Materiaaltransfers (PROC8a, PROC10)

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

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

Vaste stof, gemiddelde stoffigheid

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

Duur van de blootstelling = 480 h/dag

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

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

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

Geschikte oogbescherming dragen.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

1.2. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden (PROC19)

Procescategorieën	Handmatig mengen (PROC19)
-------------------	---------------------------

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 h/dag

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

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.

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte oogbescherming dragen.
Draag geschikte ademhalingsbescherming.
Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
Geschikte gezichtsbescherming dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis
Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC8c, ERC8f)

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

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Rollen en verven - Materiaaltransfers (PROC8a, PROC10)

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

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

1.3. CS3: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden (PROC19)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect,	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio
---------------------------------------	----------------------	--------------------	-----------------------------

Blootstellingsdeterminant			(RCR)
inhalatief	< 1 mg/m ³	MEASE	N/A

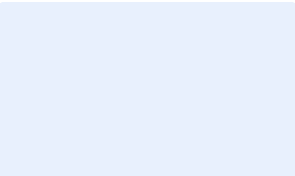
Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

De blootstelling aan de huid wordt als irrelevant beschouwd.

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

Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario:

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



Exposure Scenario

Flue dust, portland cement

Exposure Scenario, 08/06/2021

Substance identity	
	Flue dust, portland cement
CAS No.	68475-76-3
EINECS No.	270-659-9
Registration number	01-2119486767-17

Table of contents

1. **ES 1** Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1		Widespread use by professional workers; Various products (PC9b, PC9a, PC1, PC15)	
1.1 TITLE SECTION			
Exposure Scenario name	Road and construction applications - Professional use of floor care products - Tackifier		
Date - Version	25/03/2021 - 1.0		
Life Cycle Stage	Widespread use by professional workers		
Main user group	Professional uses		
Sector(s) of use	Professional uses (SU22)		
Product Categories	Fillers, putties, plasters, modelling clay (PC9b) - Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a) - Adhesives, sealants (PC1) - Non-metal surface treatment products (PC15)		
Article Category(ies)	Stone, plaster, cement, glass and ceramic articles: Large surface area articles (AC4a)		
Environment Contributing Scenario			
CS1 Low environmental release		ERC2	
Worker Contributing Scenario			
CS2 Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance		PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28	
1.2 Conditions of use affecting exposure			
1.2. CS1: Environment Contributing Scenario: Low environmental release (ERC2)			
Environmental release categories	Formulation into mixture (ERC2)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Solid, very high dustiness			
Vapour pressure: < 1E-05 Pa			
1.2. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)			
Process Categories	Mixing or blending in batch processes - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at non-dedicated facilities - Transfer of substance or mixture (charging and discharging) at dedicated facilities - Roller application or brushing - Non industrial spraying - Manual activities involving hand contact - Handling of solid inorganic substances at ambient temperature - Manual maintenance (cleaning and repair) of machinery (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)		
<i>Product (article) characteristics</i>			
Physical form of product: Solid, very high dustiness Solid in solution pasty			
Concentration of substance in product: Covers percentage substance in the product up to 5 %.			
<i>Amount used, frequency and duration of use/exposure</i>			
Duration: Exposure duration <= 480 min			
Frequency:			

Use frequency = 8 h/event

Technical and organisational conditions and measures

Technical and organisational measures

Supervision in place to check that the risk management measures in place are being used correctly and operation conditions followed.
Other skin protection measures such as impervious suits and face shields may be required during high dispersion activities which are likely to lead to substantial aerosol release, e.g. spraying.
Ensure operatives are trained to minimise exposures.
For measures to control risks from physicochemical properties, refer to main body of the SDS, section 7 and/or 8.
Do not ingest.

Conditions and measures related to personal protection, hygiene and health evaluation

Personal protection

Wear suitable gloves tested to EN374.
Use eye protection according to EN 166.
Wear a respirator conforming to EN140.

Other conditions affecting worker exposure

Covers indoor and outdoor use
Professional use

Temperature: Covers use at ambient temperatures. 23°C

Body parts exposed:

Assumes that potential dermal contact is limited to hands and forearms.

Additional good practice advice. Obligations according to Article 37(4) of REACH do not apply.

Additional Good Practice Advice:

Ensure regular inspection, cleaning and maintenance of equipment and machines. Ensure procedures and training for emergency decontamination and disposal are in place. Ensure control measures are regularly inspected and maintained.

1.3 Exposure estimation and reference to its source

1.3. CS2: Worker Contributing Scenario: Mixing operations - Transfer from/pouring from containers - Hand application - finger paints, pastels, adhesives - Filling of equipment from drums or containers - Manual - Equipment cleaning and maintenance - Roller, spreader, flow application - Equipment maintenance (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Exposure route, Health effect, Exposure indicator	Exposure level	Calculation method	Risk Characterization Ratio (RCR)
inhalative, local, short-term	< 1 mg/m ³	MEASE	<= 0.83

Additional information on exposure estimation:

Available hazard data do not enable the derivation of a DNEL for dermal irritant effects.

1.4 Guidance to DU to evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES

Guidance to check compliance with the exposure scenario:

Where other risk management measures/operational conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.