

Sikkerhedsdatablad

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

KERACEM ECO PRONTO

Dato for første udgave: 23-01-2020

Sikkerhedsdatablad af 03/02/2023

revision 11

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: KERACEM ECO PRONTO

Artikelnummer: S100K0036 .234

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse: Mørtel til sokler

Anvendelser der frarådes: Andre anvendelser end de anbefalede

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Nødtelefon

Akuthjælp ved forgiftning - Døgnet rundt: (+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation



2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Forårsager hudirritation.

Eye Dam. 1 Forårsager alvorlig øjenskade.

Skin Sens. 1B Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Farepiktogrammer og signalord



Fare

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P280 Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med forskriften.

Indeholder:

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

Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

2.3. Andre farer

Blandinger med cementindhold producerer en stærkt alkalisk opløsning (høj pH på grund af dannelse af calciumhydroxid, natriumhydroxid og kaliumhydroxid) ved tilstedeværelse af vand, for eksempel under produktion af beton eller mørtel eller hvis de bliver våde. Blandinger med cementindhold kan irritere øjnene, slimhinderne, halsen og åndedrætssystemet og fremkalde hoste. Gentagen inhalering af cementstøv og af blandinger, som indeholder cement, over længere tid, forøger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

Blandinger med cementindhold og deres opblandinger kan give overfølsomhed i tilfælde af langvarig berøring med huden (på grund af tilstedeværelsen af spor af chromsalte VI); om nødvendigt dæmpes denne effekt ved at tilsætte et specifik reduktionsmiddel, for at holde indholdet af vandopløseligt chrom VI på en koncentration på under 0,0002 % (2 ppm) af cementens samlede tørvægt.

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer <= 0,1 %.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

N.A.

3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: KERACEM ECO PRONTO

Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
10-19,9 %	Portland-cement (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 %		CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

- Tilsmudset tøj tages straks af.
- SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.
- Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.
- Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

- I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.
- Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

- Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

- Hjælp den skadesramte ud i fri luft og sørg for at han har det varmt og hviler.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Øjenirritation
- Øjenskader
- Hudirritation
- Udslæt

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede ildslukkere:

- Vand.

- Kuldioxid (CO2).
- Ildslukkere, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:
 - Ingen særlige.
- 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
 - Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.
 - Brand frembringer tung røg.
- 5.3. Anvisninger for brandmandskab
 - Benyt velegnede beskyttelsesmasker.
 - Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.
 - Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
 - Benyt personbeskyttelsesudstyr.
 - Flyt personer til et sikkert sted.
 - Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.
- 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
 - Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.
 - Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.
 - Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.
 - Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
- 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
 - Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand
 - Vask med rigelig mængder af vand.
- 6.4. Henvisning til andre punkter
 - Se tillige afsnit 8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
 - Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.
 - Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.
 - Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.
 - Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.
 - Spis og drik ikke under arbejdet.
 - Se tillige afsnit 8 for anbefalede beskyttelsesanordninger.
- 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
 - Produktet skal opbevares under vandtætte, tørre, rene forhold og beskyttet mod kontamination.
 - Brug ikke aluminiumsbeholdere på grund af materialernes uforenelighed.
 - Kontrol af opløseligt chrom (VI):
 - Produktet indeholder cement behandlet med et reduktionsmiddel til chrom (VI) og reduktionsmidlets virkedygtighed formindskes med tiden.
 - Materialets emballage indeholder derfor oplysninger om fremstillingsdato, lagerbetingelser og den passende lagringsperiode til at bibeholde reduktionsmidlets aktivitet og holde indholdet af opløseligt chrom (VI) på under 2 ppm af den samlede tørvægt af cementen (EN 196-10).
 - Angivelse vedrørende lokaler:
 - Lokaler med passende udluftning.
- 7.3. Særlige anvendelser
 - Anbefalinger
 - Intet særligt at bemærke
 - Specifikke løsninger for industrien
 - Intet særligt at bemærke

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Liste over komponenter med OEL værdi

Komponent	Type AOEL land		Loft	Langsigt et mg/m3	Langtids ppm	Kortsigt et mg/m3	Kortsigt et ppm	Adfærd	Bemærkninge
dolomit	National	LATVIA		6.000					
	National	POLAND		10.000					
Kvarts	National	AUSTRALIA		0.050					Respirable fraction
	National	AUSTRIA		0.050					MAK value, Respirable fraction

Calciumcarbonat	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	
	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
	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

Portland-cement (Cr VI < 0,0002%)	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
	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

Calcium oxide	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 AMERICA	2.000		NIOSH
	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
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		

Magnesium oxide	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 eksponeringsgrænseværdier

Komponent	CAS-nr.	PNEC-grænse	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed	Bemærkninger
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3	282.000 µg/l	Ferskvand		
		282.000 µg/l	Intermitterende frigivelser (ferskvand)		
		28.000 µg/l	Havvand		
		6.000 mg/kg	Mikroorganismer i spildevandsbehandling		
		88.000 µg/kg	Havvands sediment		
		875.000 µg/kg	Ferskvandsaflejringer		
Calcium oxide	1305-78-8	370.000 µg/l	Ferskvand		
		370.000 µg/l	Intermitterende frigivelser (ferskvand)		
		240.000 µg/l	Havvand		
		240.000 µg/l	Intermitterende frigivelser (havvand)		
		2.270 mg/l	Mikroorganismer i spildevandsbehandling		
		817.000 mg/kg	Jord		

Afledt No Effect Level. (DNEL)

Komponent	CAS-nr.	Industriarbejder	Erhvervsbrug	Konsument	Eksponeringsmåde	Eksponeringshyppighed	Bemærkninger
Flue Dust, Portland Cement	68475-76-3		840.000 µg/m³	840.000 µg/m³	Menneske indånding	Langtids-, lokale virkninger	
			4.000 mg/m³		Menneske indånding	Korttids-, lokale virkninger	
Calcium oxide	1305-78-8		1.000 mg/m³	1.000 mg/m³	Menneske indånding	Langtids-, lokale virkninger	
			1.000 mg/m³	1.000 mg/m³	Menneske indånding	Korttids-, lokale virkninger	

8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

Beskyttelsesbriller med side beskyttelse. Beskyttelsesbriller med side beskyttelse.(EN166)

Beskyttelse af huden:

Kemisk beskyttelsesbeklædning. Sikkerhedssko

Beskyttelse af hænderne:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35\text{mm}$; breakthrough time $\geq 480\text{min}$.

Åndedrætsværn:

N.A.

Varmerisici:

N.A.

Kontrol af eksponering af miljøet:

N.A.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

N.A.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

fysisk tilstand: Fast

Farve: grå

Lugt: lugtfrit

Lugtgrænse: N.A.

pH: ≈ 11.00 (OECD 122)

Kinematisk viskositet: N.A.

Smelte/frysepunkt: N.A.

Initial kogepunkt og kogesinterval: N.A.

Flammepunkt: Not Applicable

Øvre/nedre grænse for antændelighed eller eksplosion: N.A.

Dampdensitet: N.A.

Damptryk: N.A.

Relativ densitet: 1.74 g/cm^3 (EN 1097-03)

Vandopløselighed: Tungtopløselig

Opløselighed i olie: N.A.

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): N.A.

Selvantændelsestemperatur: N.A.

Nedbrydningstemperatur: N.A.

Antændelighed: N.A.

Flygtige organiske forbindelser - COV = 0 % ; 0 g/l

Partikelegenskaber:

Partikelstørrelsen: N.A.

9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed: N.A.

Ledningsevne: N.A.

Fordampningshastighed: N.A. Ingen andre relevante oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Stabil ved normalbetingelser

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet stabilitet er jo længere desto bedre det opbevares (jfr. Sektion 7).

Det fugtige produkt er alkalisk og inkompatibelt med syrer, med ammoniumsalte, med aluminium og med andre uædle metaller. Blandinger med cementindhold nedbrydes i berøring med flussyre og udvikler ætsende siliciumtetrafluoridgas. Blandinger med cementindhold reagerer med vand og danner silikater og calciumhydroxid. Silikaterne i cementen reagerer med kraftige oxideringsmidler såsom fluor, bortrifluorid, mangantrifluorid og oxygendifluorid.

Indpakningens integritet og overholdelsen af de nævnte lagerbetingelser i punkt 7.2 (egnede og lukkede beholdere, køligt og tørt sted uden ventilation) er afgørende forudsætninger for bevarelsen af reduktionsmidlets virkedygtighed i den anførte lagringsperiode på sækken.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen.

10.4. Forhold, der skal undgås

Stabilt under normale forhold.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer, ammoniumsalte, aluminium og andre uædle metaller. Ukontrolleret anvendelse af aluminiumspulver i produkter med våd cement bør undgås, da der dannes brintgas.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikologiske oplysninger om produktet:**

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1B(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

Flue Dust, Portland Cement	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 1848.00000 mg/kg LC50 Indåndingsstøv Rotte > 6.04000 mg/l 4h LD50 Hud Rotte >= 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Negativ	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Ja	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Positiv	
	f) kræftfremkaldende egenskaber	Genotoksicitet Rotte Negativ	
	g) reproduktionstoksicitet	Intet observeret negativt effektniveau Orale Rotte = 16.00000 mg/kg	
Calcium oxide	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte > 2000.00000 mg/kg LC50 Indåndingsstøv Rotte > 6.04000 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 2500.00000 mg/kg 24h	
	b) hudætsning/-irritation	Hudirriterende Kanin Positiv	
	c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjeirriterende Kanin Ja	
	d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Hudoverfølsomhed Negativ	Mouse

f) kræftfremkaldende
egenskaber

Kræftfremkaldende

a) akut toksicitet

LD50 Orale > 2000.00000 mg/kg

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Ingen data til rådighed for produktet

Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) Akut akvatisk toksicitet : NOEC Fisk zebrafish = 11.10000 mg/L 96h ECHA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 100.00000 mg/L 48h OECD 202 b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOELR Dafnier Daphnia magna = 50.00000 mg/L 48h OECD 211 b) Kronisk akvatisk toksicitet : EL10 Dafnier Daphnia magna = 68.20000 mg/L 48h OECD 211 - 21 days a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus = 28.20000 mg/L 72h OECD 20 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Sludge activated sludge = 596.00000 mg/L OECD Guideline No. 209 b) Kronisk akvatisk toksicitet : EC50 = 9931.00000 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment d) Jordbaseret toksicitet : EC50 Orm Eisenia fetida = 1000.00000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)
Calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk rainbow trout = 50.60000 mg/L 96h OECD 203 a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna ≤ 49.10000 mg/L 48h OECD 202 a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57000 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Sludge activated sludge = 300.40000 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) d) Jordbaseret toksicitet : NOEC Orm Eisenia fetida = 2000.00000 mg/kg OECD test guideline 207 e) Plantetoksicitet : NOEC = 1080.00000 mg/kg OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

12.2. Persistens og nedbrydelighed

N.A.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

N.A.

12.4. Mobilitet i jord

N.A.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der er ingen PBT/vPvB komponenter.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer $\leq 0,1\%$.

12.7. Andre negative virkninger

N.A.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Opsaml så vidt muligt. Aflever produktet til autoriserede indsamlingssteder eller til forbrænding under kontrollerede forhold. Overhold de gældende lokale og nationale bestemmelser. Bortskaffelse gennem udledning i spildevand er ikke tilladt

En affaldskode i henhold til det europæiske affaldskatalog (EWC) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt en autoriseret renovationsselskab.

Egenskaber, der gør affald farligt (Bilag III, Direktiv 2008/98):

HP 4: Irriterende — hudirritation og øjenskader; HP 13: Sensibiliserende

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

N/A

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR-Teknisk varebetegnelse: N/A

IATA-Teknisk varebetegnelse: N/A

IMDG-Teknisk varebetegnelse: N/A

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR - Klasse: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

14.4. Emballagegruppe

ADR-Emballagegruppe: N/A

IATA-Emballagegruppe: N/A

IMDG-Emballagegruppe: N/A

14.5. Miljøfarer

Marineforurener: Nej

Miljøforurener: Nej

IMDG - EMS-nr: N/A

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vej og Jernbane (ADR-RID):

ADR-Etiket: N/A

ADR - Fareidentifikationsnummer: N/A

ADR-Særlige bestemmelser: N/A

ADR - Tunnelrestriktionskode: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA):

IATA-Passagerfly: N/A

IATA-Fragtfly: N/A

IATA-Etiket: N/A

IATA-Sekundære farer: N/A

IATA-Erg (Gruppen af Europæiske Tilsynsmyndigheder for Elektroniske Kommunikationsnet og -tjenester): N/A

IATA-Særlige bestemmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage og håndtering: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Sekundære farer: N/A

IMDG-Særlige bestemmelser: N/A

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

N.A.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EN 196/10 - "Prøvemethoder for cement – Del 10: Fastsættelse af det vandopløselige chromindhold (VI) i cement"

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH) udsteder, i Bilag XVII, punkt 47, som ændret af Forordning n. 552/2009, forbud imod at markedsføre og anvende cement og cementblandinger hvis de efter blanding med vand indeholder over 0,0002% (2 ppm) opløseligt chrom VI i forhold til den samlede tørvægt af cementen. Overholdelse af denne grænsetærskel sikres ved at cementen tilsættes af et reduktionsmiddel, hvis virkedygtighed er garanteret i en foruddefineret tidsperiode og ved konstant overholdelse af de egnede lagerbetingelser (anført i punkt 7.2 og 10.2).

Da cement er en blanding, er den som sådan ikke underlagt den af REACH forudsete pligt til registrering, som derimod angår stoffer. Cementklinken er et stof, der er fritaget for registrering i henhold til art. 2.7 (b) og til Bilag V.10 i REACH.

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Forordning (EF) n. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) n. 758/2013

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EF) nr. 648/2004 (bionedbrydelighed for rengøringsmidler).

Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:

Begrænsninger i forbindelse med produktet: Ingen

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 75

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv

N.A.

Forordning (EU) nr. 649/2012 (PIC-forordningen)

Ingen stoffer opført

Tysk fareklasse for vand.

NWG: Ufarligt

SVHC-stoffer:

Ingen tilgængelige data

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen

PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse	
H315	Forårsager hudirritation.	
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.	
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.	
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.	
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	
Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, Kategori 1B

3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Klassificeringsmetode

3.2/2	Beregningsmetode
3.3/1	Beregningsmetode
3.4.2/1B	Beregningsmetode

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Vigtigste kilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle

ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.

AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje

ATE: Vurdering af akut toksitet

ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)

BCF: Biologisk koncentrationsfaktor

BEI: Biologisk belastningsindeks

BOD: Biokemisk iltforbrug

CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).

CAV: Giftinformationscentral

CE: Det Europæiske Fællesskab

CLP: Klassificering, mærkning, emballering.

CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske

COD: Kemisk iltforbrug

COV: Flygtige organiske forbindelser

CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering

CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport

DMEL: Afledt minimal effekt niveau

DNEL: Afledt No Effect Level.

DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)

DSD: Direktivet om farlige stoffer

EC50: Halv maksimal effektiv koncentration

ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur

EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.

ES: Eksponeringsscenario

GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.

IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning

IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .

IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration

ICAO: International Luftfartsorganisation.

ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.

INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.

IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Eksplosionskoefficient.

LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.

LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.

LDLo: Letal dose lav

N.A.: Ikke anvendelig

N/A: Ikke anvendelig

N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig

NA: Foreligger ikke

NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau

OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig

PGK: Emballeringsvejledning

PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration

PSG: Passagerer

RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.

STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.

STOT: Specifik målorgantoksicitet.

TLV: Grænseværdien.

TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.

WGK: Tysk fareklasse for vand.

Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:

- 1. IDENTIFIKATION AF STOF/PRÆPARAT OG AF VIRKSOMHED
- 2. BESKRIVELSE af farer
- SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM KOMPONENTER
- 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER
- 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER
- 12. MILJØOPLYSNINGER
- 15. OPLYSNINGER OM REGULERING
- 16. ANDRE OPLYSNINGER



Eksponeringsscenario

Calcium oxide

Eksponeringsscenario, 22/06/2021

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

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a)	
1.1 TITELAFSNIT	
Eksponeringsscenariets navn	Isoleringsmidler - Erhvervsmæssig anvendelse af coatings og maling - Anvendelse i hårdtskum, coatings og lim og forseglinger - Vandtætningsmiddel
Dato - Revision	22/06/2021 - 1.0
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)
Bidragende scenarie Miljø	
CS1 Lavt miljøudslip	ERC8c - ERC8f
Bidragende scenarie Medarbejder	
CS2 Rulning, strygning - Materialetransfer	PROC8a - PROC10
CS3 Blandede aktiviteter	PROC19
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen	
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC8c, ERC8f)	
Miljøudslipskategorier	Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) - Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs) (ERC8c, ERC8f)
<i>Produktets egenskaber</i>	
Produktets fysiske form: Fast stof, middelstærk støvdannelse	
<i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/(eller levetiden)</i>	
Anvendte mængder: Udbringningsmængde = 18000 kg/ha	
<i>Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler</i>	
Kontrolforholdsregler til undgåelse af frigørelser Undgå at ufortyndet stof når ud i lokalt afløb og genvind det fra spildevandet.	
1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning - Materialetransfer (PROC8a, PROC10)	
Proceskategorier	Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg - Påføring med rulle eller pensel (PROC8a, PROC10)
<i>Produktets egenskaber</i>	
Produktets fysiske form: Fast stof, middelstærk støvdannelse	
<i>Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering</i>	
Varighed: Eksponeringsvarighed = 480 h/dag	
<i>Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler</i>	
Tekniske og organisatoriske forholdsregler Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering. Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder. Må ikke indtages.	
<i>Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse</i>	
Personligt beskyttelsesudstyr Anvend egnet øjenbeskyttelse. Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.	

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet ansigtsmaske.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Omfatter indendørs og udendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

1.2. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter (PROC19)

Proceskategorier	Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt (PROC19)
-------------------------	---

Produktets egenskaber

Produktets fysiske form:

Fast stof, middelstærk støvdannelse

Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering

Varighed:

Eksponeringsvarighed = 480 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler

Tekniske og organisatoriske forholdsregler

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

Undgå direkte øjenkontakt med produktet også via forurenede hænder.

Må ikke indtages.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse

Personligt beskyttelsesudstyr

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

Bær egnet åndedrætsbeskyttelse.

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Bær egnet ansigtsmaske.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Omfatter indendørs og udendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC8c, ERC8f)

beskyttelsesmål	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
jord	Ikke relevant	Ikke relevant	= 0.65

1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Rulning, strygning - Materialetransfer (PROC8a, PROC10)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m ³	MEASE	Ikke relevant

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.3. CS3: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter (PROC19)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)

inhalativ	< 1 mg/m ³	MEASE	Ikke relevant
-----------	-----------------------	-------	---------------

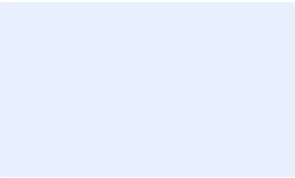
Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Den dermale eksponering anses ikke for relevant.

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenariet satte grænser

Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet:

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Eksponeringsscenario

Flue dust, portland cement

Eksponeringsscenario, 08/06/2021

Stofidentitet	
	Flue dust, portland cement
CAS-nr.	68475-76-3
EINECS-nr.	270-659-9
Registreringsnummer	01-2119486767-17

Indholdsfortegnelse

1. **ES 1** Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1 Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere; Diverse produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15)	
1.1 TITELAFSNIT	
Eksponeringsscenariets navn	Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet - Erhvervsmæssig brug af gulvplejemidler - Klæbeforbedrer
Dato - Revision	25/03/2021 - 1.0
Livscyklusstadiet	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
Hovedbrugergruppe	Faglige anvendelser
Anvendelsessektor(er)	Faglige anvendelser (SU22)
Produktkategorier	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1) - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15)
Produktkategorier	Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler: Artikler til store overfladearealer (AC4a)
Bidragende scenarie Miljø	
CS1 Lavt miljøudslip	ERC2
Bidragende scenarie Medarbejder	
CS2 Blandede aktiviteter - Tømning af og hælden fra beholdere - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere - Manuel - Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse - Vedligeholdelse af udstyr	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28
1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen	
1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC2)	
Miljøudslipskategorier	Anvendelse i en blanding (ERC2)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Fast stof, meget høj støvethed Damptryk: < 1E-05 Pa	
1.2. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Tømning af og hælden fra beholdere - Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og beholdere - Manuel - Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse - Vedligeholdelse af udstyr (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)	
Proceskategorier	Blanding eller iblanding i batchprocesser - Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg - Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg - Påføring med rulle eller pensel - Ikke-industriel sprøjtning - Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt - Håndtering af uorganiske faste stoffer ved omgivelsestemperatur - Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)
Produktets egenskaber	
Produktets fysiske form: Fast stof, meget høj støvethed Fast stof i opløsning pasta Substansens koncentration i produktet: Dækker stofandele i produktet op til 5 %.	
Anvendt mængde, anvendelsens hyppighed og varighed/eksponering	
Varighed: Eksponeringsvarighed <= 480 min	

Frekvens:

Anvendelsesfrekvens = 8 h/begivenhed

Tekniske og organisatoriske betingelser og forholdsregler**Tekniske og organisatoriske forholdsregler**

Overvåg korrekt omsætning af forhåndenværende forholdsregler for risikostyring og overholdelse af driftsbetingelserne.

Det kan være nødvendigt med yderligere hudbeskyttende forholdsregler som uigennemtrængelig beklædning og ansigtssvævn ved aktiviteter med stærk dispersion, som sandsynligvis medfører væsentlig frigørelse af aerosol (f.eks. spraying).

Garanter at brugerne er instruerede for at minimere eksponering.

For forholdsregler til risikostyring ud fra fysiokemiske egenskaber, se hovedsektionen i SDS, afsnit 7 og/eller 8.

Må ikke indtages.

Betingelser og forholdsregler med hensyn til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsundersøgelse**Personligt beskyttelsesudstyr**

Bær egnede handsker testet efter EN374.

Benyt øjenbeskyttelse ifølge EN 166.

Bær åndedrætsbeskyttelse ifølge EN140.

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Omfatter indendørs og udendørs brug

Erhvervsmæssig brug

Temperatur: Dækker anvendelse ved omgivelsestemperatur. 23°C

Eksponerede dele af kroppen:

Det antages, at en mulig hudkontakt begrænses til hænder og underarme.

Yderligere henvisning til afprøvede procedurer. Pligter ifølge REACH artikel 37(4) er ikke anvendelige.**Yderligere henvisning til afprøvede procedurer:**

Garanter regelmæssig kontrol, rengøring og vedligeholdelse af maskiner og udstyr Træf forholdsregler for procedurer og træning ved nøddekontaminering og bortskaffelse. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.

1.3 Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**1.3. CS2: Bidragende scenarie Medarbejder: Blandede aktiviteter - Tømning af og hældning fra beholdere -**

Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer - Påfyldning og klargøring af udstyr fra tromler og

beholdere - Manuel - Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - Rulle-, sprøjte- og flowanvendelse -

Vedligeholdelse af udstyr (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Eksponeringsvej, Effekt på helbredet, Indikator for eksponeringen	Eksponeringsgrad	Beregningsmetode	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
inhalativ, lokal, kortvarig	< 1 mg/m ³	MEASE	<= 0.83

Yderligere henvisninger til eksponeringsvurderingen:

Disponible faredata tillader ikke afledning af en DNEL til hudirriterende effekter.

1.4 Retningslinjer for de efterordnede brugere for at bedømme, om vedkommende arbejder indenfor de af eksponeringsscenarioet satte grænser**Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet:**

Hvis yderligere forholdsregler til risikostyring/driftsbetingelser overtages, bør brugeren sørge for, at risici begrænses til mindst et tilsvarende niveau.



Blootstellingsscenario

Flue dust, portland cement

Blootstellingsscenario, 08/06/2021

Stofidentiteit	
	Flue dust, portland cement
CAS-nr.	68475-76-3
EINECS-nr.	270-659-9
Registratienummer	01-2119486767-17

Inhoudsopgave

1. **ES 1** Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers; Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1

Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers;
Verscheidene producten (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 TITELSECTIE

Naam blootstellingsscenario	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector - Commercieel gebruik van vloerverzorgingsproducten - Kleverig makend middel
Datum - revisie	25/03/2021 - 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, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)
Productcategorieën	Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)

Bijdragend scenario Milieu

CS1 Geringe uitstoot in het milieu	ERC2
---	------

Bijdragend scenario Werknemer

CS2 Mengwerkzaamheden - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers - Manueel - Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Onderhoud van de uitrusting	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28
---	--

1.2 Toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling

1.2. CS1: Bijdragend scenario Milieu: Geringe uitstoot in het milieu (ERC2)

Milieu-emissie categorieën	Formuleren in een mengsel (ERC2)
-----------------------------------	----------------------------------

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

Vaste stof, zeer hoge stofvorming

Dampdruk:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Afvullen van en gieten uit houders - Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers - Manueel - Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Onderhoud van de uitrusting (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Proces categorieën	Mengen in discontinue processen - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen - Met roller of kwast aanbrengen - Spuiten buiten industriële omgevingen - Handmatig mengen - Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur - Handmatig onderhoud (reiniging en reparatie) van machines (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)
---------------------------	---

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

Vaste stof, zeer hoge stofvorming

Suspensie

pasta

Concentratie van de substantie in het product:

Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.

Gebruikte hoeveelheid, frequentie en duur van het gebruik/blootstelling

Duur:

Duur van de blootstelling ≤ 480 min

Frequentie:

Gebruiksfrequentie = 8 h/gebeurtenis

Technische en organisatorische omstandigheden en maatregelen

Technische en organisatorische maatregelen

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

Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

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

Voor maatregelen voor risicobeheer uit fysicochemische eigenschappen, zie hoofdgedeelte van het SDB, paragraaf 7 en/of 8.

Niet innemen.

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

Persoonlijke bescherming

Geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

Gebruik oogbescherming overeenkomstig EN 166.

Ademhalingsbescherming volgens EN140 dragen.

Overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omvat gebruik binnens- en buitenshuis

Industriële toepassingen

Temperatuur: Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur. 23°C

Blootgestelde lichaamsdelen:

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

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

Aanvullende adviezen over goede praktijken:

Regelmatige controle, reiniging en onderhoud van machines en uitrusting zekerstellen. Voorzorgsmaatregelen treffen en opleiding voor noodontsmetting en verwijdering geven. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.

1.3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

1.3. CS2: Bijdragend scenario Werknemer: Mengwerkzaamheden - Afvullen van en gieten uit houders -

Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen - Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers - Manueel - Reiniging en onderhoud van de uitrusting - Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien - Onderhoud van de uitrusting (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Blootstellingsweg, Gezondheidseffect, Blootstellingsdeterminant	Blootstellingsniveau	Berekeningsmethode	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
inhalatief, lokaal, kortdurend	< 1 mg/m ³	MEASE	≤ 0.83

Aanvullende informatie over blootstellingsinschatting:

Beschikbare risicogegevens maken het niet mogelijk een DNEL af te leiden voor irritatie van de huid.

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.