

## 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

### BIOFLEX S1 (E) GREY

Dato for første udgave: 01-04-2021

Sikkerhedsdatablad af 23/03/2026

revision 3

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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blanding:

Handelsnavn: BIOFLEX S1 (E) GREY

Artikelnummer: S100K0337 12

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

Anbefalet anvendelse: Klæbe-/forseglingssmidler til keramik og natursten

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.
STOT SE 3	Kan forårsage irritation af luftvejene.

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.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Sikkerhedssætninger

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P260	Støvet må ikke indåndes.
P280	Anvend beskyttelseshandsker og beskyt øjnene.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand/...

P305+P351+P333 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

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 specifikt 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  $\leq 0,1$  %.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stoffer

N.A.

#### 3.2. Blandinger

Identifikation af blanding: BIOFLEX S1 (E) GREY

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

Mængde	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
$\geq 20$ - $< 50$ %	Portland-cement	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
$\geq 1$ - $< 3$ %	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
$\geq 0.05$ - $< 0.1$ %	Kvarts	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:

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

#### 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 (CO<sub>2</sub>).

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

#### For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

Konsultér beskyttelsesråd i pkt. 7 og 8.

#### For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

### 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.

Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.

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 beskyttelsesanstaltninger.

### Råd om generel hygiejne:

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel 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).

Inkompatible materialer:

Produktet skal opbevares under vandtætte, tørre, rene forhold og beskyttet mod kontamination.

Brug ikke aluminiumsbeholdere på grund af materialernes uforenelighed.

Ingen særlige.

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

### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

	Type	AOEL land	Erhvervmæssig eksponeringsgrænse	
Kvarts CAS: 14808-60-7		ACGIH	Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	
	National	HUNGARY	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
	National	IRELAND	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice	
	National	ITALY	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	
	National	SPAIN	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Kilde: LEP 2022	
	National	BELGIUM	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
	National	DENMARK	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
	National	DENMARK	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
	National	ESTONIA	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
	National	FINLAND	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Kilde: HTP-ARVOT 2020	
	National	FRANCE	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
	National	LITHUANIA	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
	National	NETHERLAND S	Langsigtet 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	
	National	NORWAY	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Kilde: FOR-2021-06-28-2248	
	National	NORWAY	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Kilde: FOR-2021-06-28-2248	
	National	POLAND	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286	
	National	SWEDEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Kilde: AFS 2021:3	
	SUVA	SWITZERLAN D	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites	
	Portland-cement CAS: 65997-15-1		ACGIH	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
		National	BELGIUM	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup>

National	CROATIA	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> U Kilde: NN 1/2021	
National	CROATIA	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup> R Kilde: NN 1/2021	
National	IRELAND	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> R Kilde: 2021 Code of Practice	
National	SPAIN	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Kilde: LEP 2022	
National	AUSTRIA	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021	
National	FINLAND	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Kilde: HTP-ARVOT 2020	
National	FINLAND	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Kilde: HTP-ARVOT 2020	
National	HUNGARY	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
National	LATVIA	Langsigtet 6 mg/m <sup>3</sup> Kilde: KN325P1	
National	POLAND	Langsigtet 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286	
National	POLAND	Langsigtet 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286	
SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Kilde: suva.ch/valeurs-limites	
Limestone CAS: 1317-65-3	National	BULGARIA	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> Kilde: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	National	ESTONIA	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	ESTONIA	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	GREECE	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	GREECE	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> αvapn. Kilde: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	National	SPAIN	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> (1) inhalable aerosol Kilde: LEP 2022
	National	HUNGARY	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> N Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 Respirable fraction Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	National	BELGIUM	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 4 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Kilde: suva.ch/valeurs-limites
Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3	National	AUSTRIA	Langsigtet 5 mg/m3 MAK, E Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Langsigtet 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	National	BELGIUM	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	DENMARK	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	FINLAND	Langsigtet 2 mg/m3 alveolijae Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	IRELAND	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: 2021 Code of Practice
	National	POLAND	Langsigtet 10 mg/m3 4), 7) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Langsigtet 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Kilde: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 2 mg/m3 Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kvarts CAS: 14808-60-7	National	CROATIA	Langsigtet 2 mg/m3 R Kilde: NN 1/2021
	UE		Langsigtet 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Langsigtet 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	HUNGARY	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Respirable aerosol Kilde: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	National	IRELAND	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Respirable fraction Kilde: 2021 Code of Practice
	National	ITALY	Langsigtet 0.1 mg/m3 (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Kilde: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	National	SPAIN	Langsigtet 0.05 mg/m3 (8h) Respirable fraction

			Kilde: LEP 2022
	National	CROATIA	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Kilde: NN 1/2021
	National	AUSTRIA	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Kilde: BGBl. II Nr. 156/2021
	National	BELGIUM	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Kilde: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	National	DENMARK	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	DENMARK	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Kilde: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	National	ESTONIA	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Kilde: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	National	FINLAND	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Kilde: HTP-ARVOT 2020
	National	FRANCE	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Kilde: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	National	LITHUANIA	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	National	NETHERLAND S	Langsigtet 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Kilde: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	National	NORWAY	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	NORWAY	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Kilde: FOR-2021-06-28-2248
	National	POLAND	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
	National	SWEDEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Kilde: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND D	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Kilde: suva.ch/valeurs-limites
natriumchlorid CAS: 7647-14-5	National	LATVIA	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> Kilde: KN325P1
	National	LITHUANIA	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Propan-1,2-diol CAS: 57-55-6	National	CROATIA	Langsigtet 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Kilde: NN 1/2021
	National	CROATIA	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> Kilde: NN 1/2021
	National	IRELAND	Langsigtet 470 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Kilde: 2021 Code of Practice
	National	IRELAND	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> Kilde: 2021 Code of Practice
	National	LATVIA	Langsigtet 7 mg/m <sup>3</sup>

Kilde: KN325P1

National	LITHUANIA	Langsigtet 7 mg/m <sup>3</sup> Kilde: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
National	NORWAY	Langsigtet 79 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm Kilde: FOR-2021-06-28-2248
National	POLAND	Langsigtet 100 mg/m <sup>3</sup> 4) Kilde: Dz.U. 2018 poz. 1286
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 474 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> Kilde: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

### PNEC eksponeringsgrænseværdier

Flue Dust, Portland Cement  
CAS: 68475-76-3  
Eksponeringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 282 µg/l

Eksponeringsmåde: Intermittierende frigivelser (ferskvand); PNEC-grænse: 282 µg/l

Eksponeringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 28 µg/l

Eksponeringsmåde: Mikroorganismer i spildevandsbehandlinger; PNEC-grænse: 6 mg/kg

Eksponeringsmåde: Havvands sedimenter; PNEC-grænse: 88 µg/kg

Eksponeringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 875 µg/kg

### Afledt No Effect Level. (DNEL)

Flue Dust, Portland Cement  
CAS: 68475-76-3  
Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 840 µg/m<sup>3</sup>; Konsument: 840 µg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Menneske indånding; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Erhvervsmæssig bruger: 4 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Eksponeringskontrol

Beskyttelse af øjnene:

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 ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Åndedrætsværn:

Partikelfilter P2.

Varmerisici:

Ikke forudset ved brug efter hensigten

Kontrol af eksponering af miljøet:

Undgå at produktet trænger ned i kloakker eller i overflade- eller grundvand.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form: Fast

Farve: grå

Lugt: lugtfrit

Lugtgrænse: N.A.

pH: =12.20 Noter: 1% ( OECD 122 )

Kinematisk viskositet: N.A.

Smeltepunkt/frysepunkt: N.A.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: N.A.

Flammepunkt: Not Applicable

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: N.A. ( Ikke relevant, da blandingen ikke er flydende )

Relativ dampmassefylde: N.A. ( Ikke relevant, da blandingen ikke er flydende )

Damptryk: N.A. ( Ikke relevant, da blandingen ikke er flydende )

Massefylde og/eller relativ massefylde: 1.29 g/cm<sup>3</sup> ( EN 1097-03 )

Vandopløselighed: Tungtopløselig

Opløselighed i olie: N.A. ( Ikke bestemt, da det ikke er nødvendigt for CLP-klassificering )

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): N.A. ( Ikke relevant for blandinger )

Selvantændelsestemperatur: N.A. ( Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar )

Nedbrydningstemperatur: N.A. ( Ikke relevant, da blandingen ikke er selvreaktiv )

Antændelighed: ; Ikke relevant, da blandingen ikke er brandbar

Flygtige organiske forbindelser - COV = 0.01 % ; 0.11 g/l

**Partikelegenskaber:**

Partikelstørrelsen: N.A.

**9.2. Andre oplysninger**

( Ikke relevant, da blandingen ikke er flydende )

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 at opretholde reduceringsmidlets effektivitet i den opbevaringsperiode, der er angivet 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

Ingen særlige.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen.

---

**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 Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H335)

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 mg/kg
		LC50 Indåndingsstøv Rotte > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Hud Rotte >= 2000 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 mg/kg
Kvarts	a) akut toksicitet	LD50 Orale > 2000 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 = 11.1 mg/L 96h ECHA
		a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : NOELR Dafnier Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : EL10 Dafnier Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20
		a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209
		b) Kronisk akvatisk toksicitet : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod,

## 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

Produktet, således bortskaffet, skal i henhold til Forordning (EU) 1357/2014 klassificeres som klassificeres som farligt affald

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):

N.A.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

### 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 forudsatte 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. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/707

Forordning (EU) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Forordning (EU) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Forordning (EU) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/878

Forordning (EF) nr. 648/2004 (vaske- og 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

Ingen

#### **Udgangsstoffer til eksplosivstoffer – Forordning 2019/1148**

No substances listed

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

Ingen stoffer opført

#### **Tysk fareklasse for vand.**

3: Severe hazard to waters

## Tysk regulering 'Lagerklasse' i henhold til TRGS 510

LGK 11

SVHC-stoffer:

Ingen SVHC stoffer i koncentrationer  $\leq 0,1\%$ .

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført til blandingen.

**Stoffer, som en kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for:**

Flue Dust, Portland Cement

## 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
--	-----------------------

Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	På grundlag af forsøgsdata (pH)
Skin Sens. 1B, H317	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	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  
KAHF: 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:**

- PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 7: Håndtering og opbevaring
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 13: Bortskaffelse
- PUNKT 14: Transportoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger



# 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

<b>Eksponeringsscenariets navn</b>	Anvendelser ved vejkonstruktion og i byggeriet - Erhvervsmæssig brug af gulvplejemidler - Klæbeforbedrer
<b>Dato - Revision</b>	25/03/2021 - 1.0
<b>Livscyklusstadiet</b>	Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere
<b>Hovedbrugergruppe</b>	Faglige anvendelser
<b>Anvendelsessektor(er)</b>	Faglige anvendelser (SU22)
<b>Produktkategorier</b>	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b) - Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a) - Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1) - Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15)
<b>Produktkategorier</b>	Sten, puds, cement, glas og keramiske artikler: Artikler til store overfladearealer (AC4a)

## Bidragende scenarie Miljø

<b>CS1 Lavt miljøudslip</b>	ERC2
-----------------------------	------

## Bidragende scenarie Medarbejder

<b>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</b>	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28
--	--

## 1.2 Anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen

## 1.2. CS1: Bidragende scenarie Miljø: Lavt miljøudslip (ERC2)

<b>Miljøudslipskategorier</b>	Anvendelse i en blanding (ERC2)
-------------------------------	---------------------------------

*Produktets egenskaber***Produktets fysiske form:**

Fast stof, meget høj støvethed

**Damptryk:**

&lt; 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)

<b>Proceskategorier</b>	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-industriell 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 &lt;= 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 <sup>3</sup>	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.



# Blootstellingscenario

## Flue dust, portland cement

### Blootstellingscenario, 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

<b>Naam blootstellingsscenario</b>	Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector - Commercieel gebruik van vloerverzorgingsproducten - Kleverig makend middel
<b>Datum - revisie</b>	25/03/2021 - 1.0
<b>Levenscyclusfase</b>	Wijdverbreid gebruik door professionele werknemers
<b>Hoofdgebruikersgroep</b>	Professioneel gebruik
<b>Gebruikssector(en)</b>	Professioneel gebruik (SU22)
<b>Productcategorieën</b>	Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei (PC9b) - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen (PC9a) - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen (PC1) - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken (PC15)
<b>Productcategorieën</b>	Steen, gips, cement, glazen en keramische voorwerpen: Voorwerpen met een groot oppervlak (AC4a)

## Bijdragend scenario Milieu

<b>CS1 Geringe uitstoot in het milieu</b>	ERC2
---	------

## Bijdragend scenario Werknemer

<b>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</b>	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)

<b>Milieu-emissie categorieën</b>	Formuleren in een mengsel (ERC2)
-----------------------------------	----------------------------------

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

Vaste stof, zeer hoge stofvorming

**Dampdruk:**

&lt; 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)

<b>Proces categorieën</b>	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 stoffandelen 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 hoofddeel 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, klefmiddelen - 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 <sup>3</sup>	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.