

## Säkerhetsdatablad

Överensstämmer med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 31, bilaga II, ändrad genom kommissionens förordning (EU) nr. 2020/878

### FLOWTECH EASY

Datum för första utgåvan: 2021-08-12

Säkerhetsdatablad för 18/12/2025

revision 4

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: FLOWTECH EASY

Kommersiell kod: S100K0463 20

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderad användning: Utjämnande murbruk

Användning som det avråds från: Annan än rekommenderad användning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 begär Giftinformation/ in case of emergency poisoning

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper



### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Sens. 1B Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Psykokemiska biverkningar, människors hälsa och miljöeffekter:

Inga andra risker

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Faropiktogram och Signalord



Varning

#### Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Skyddsangivelser

P280 Bär skyddshandskar och skydda ögonen.

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501 Kassera innehållet / behållaren i enlighet med gällande föreskrifter.

#### Innehåller:

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

Flue Dust, Portland Cement

## Speciellt beslut i enlighet med bilaga XVII av REACH samt följande ändringar:

Ingen

### 2.3 Andra faror

Blandningar med cement producerar, i förekomst av vatten, till exempel i produktion av betong eller murbruk, eller när de blöts, en starkt alkalisk lösning (høgt pH-värde på grund av att kalciumhydroxider, natrium och potassium bildas). Blandningar med cement kan vara irriterande för ögon, slemhinnor, hals och andningsvägar och medföra hosta. Upprepad inandning av pulver från cement och cementblandningar under en längre tid ökar risken för att lungsjukdomar uppstår.

Blandningar med cement och deras blandningar, kan vid längre kontakt med ögon och hud orsaka sensibilisering (på grund av förekomst av spår av kromsalter VI); där så är nödvändigt, minskar denna effekt vid tillägg av en specifik reducerande agens för att uppehålla den vattenlösliga VI-kromhalten med mindre koncentrationer än 0,0002 % (2 ppm) av den totala torrvikten för samma cement.

Inga PBT, vPvB eller hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

---

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

### 3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: FLOWTECH EASY

#### Farliga komponenter i enlighet med CLP-förordningen samt tillhörande klassificering:

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
$\geq 1 < 3$ %	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	
$\geq 0.1 < 0.15$ %	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
<0.05 %	Kvarts	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

---

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid hudkontakt

Ta omedelbart av de kontaminerade klädesplaggen.

Ta omedelbart av alla kläder som har kontaminerats och avlägsna dem på ett säkert sätt.

Vid hudkontakt ska man omedelbart skölja med tvål och rikligt med vatten.

Vid ögonkontakt

Vid ögonkontakt ska man skölja ögonen med vatten under tillräckligt lång tid och hålla ögongen öppna för att därefter omgående kontakta en ögonläkare.

Skydda det oskadade ögat

Vid förtäring:

Framkalla inte kräkning, sök läkare och visa säkerhetsdatabladet och etiketten.

Vid inandning:

Ta den skadade utomhus och håll personen varm och under vila.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonirritation

Ögonskador

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid olycka eller om man mår dåligt ska man omedelbart uppsöka läkarvård (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om det är möjligt).

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmetoder:

Vatten.

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

Släckningsmedel som inte får användas på grund av säkerheten:

Ingen särskild.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Andas inte in explosionsfarliga eller förbränningsbara gaser.

Förbränning avger kraftig rök.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd lämpliga andningsskydd.

Samla upp kontaminerat vatten som använts för att släcka elden. Häll inte ut det i avloppet.  
Förflytta oskadade containers från brandområdet om detta kan utföras på ett säkert sätt.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### För annan personal än räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning  
För personer i säkerhet.  
Se skyddsåtgärder i punkt 7 och 8.

#### För räddningspersonal:

Bär personlig skyddsutrustning

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Låt inte produkten komma i kontakt med mark/jord. Låt inte produkten komma i kontakt med grundvatten eller avlopp.  
Samla upp kontaminerat vatten och avlägsna det.  
Vid gasläcka eller om produkten kommer i kontakt med vatten, mark eller avlopp ska man meddela lokala myndigheter.  
Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Material lämpliga för uppsamling: absorberande material, organiska ämnen, sand .  
Skölj med rikligt med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se även sektion 8 och 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik kontakt med hud och ögon, andas inte in ångor och dimmor.  
Använd inte tomma behållare innan de rengjorts.  
Innan man flyttar något ska man se till att det inte finns några materialrester som inte är kompatibla kvar i behållarna.  
Kontaminerad klädsel skall bytas innan man går in i områden med livsmedel och där man äter.  
Undvik att äta eller dricka under arbetet.  
Se även sektion 8 för rekommenderad skyddsutrustning

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen:

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten ska förvaras i vattentäta, torra, rena förhållanden i skydd från kontamination.  
Använd inte aluminiumbehållare på grund av materialens inkompatibilitet.  
Kontroll av löslig VI-krom:

Produkten innehåller cement som behandlats med en reducerande agens av krom (VI), dess reducerande effektivitet minskar med tiden.  
Följaktligen innehåller materialets emballage information om tillverkningsdatum, lagringsförhållanden och lämplig lagringsperiod för att hålla kvar den reducerande agensens aktivitet och för att hålla kromhalten (VI) löslig under 2 ppm av den totala torrvikten för cement (EN 196-10).

Inget särskilt.

Indikation för lokalerna:

Tillräckligt ventilerade lokaler.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendation(er)

Inga särskilda

Specifika lösningar industrisektor:

Inga särskilda

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Yrkeshygieniska gränsvärden

	Typ av GWE	land	Gränsvärden för exponering på arbetsplats
Kvarts CAS: 14808-60-7	ACGIH		Långsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice

Nationell	ITALY	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII	
Nationell	SPAIN	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Källa: LEP 2022	
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Nationell	FINLAND	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020	
Nationell	FRANCE	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail	
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nationell	NETHERLAND S	Långsiktig 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248	
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248	
Nationell	POLAND	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Källa: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND D	Långsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites	
Kalciumkarbonat CAS: 471-34-1	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits

Calcium sulfate  
CAS: 7778-18-9

Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> respirable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> U Källa: NN 1/2021
Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> R Källa: NN 1/2021
Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: INRS outil65
Nationell	LATVIA	Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
ACGIH		Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) I - Nasal symptoms
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	GERMANY	Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> DFG, A Källa: TRGS 900
Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> (A) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> e Källa: LEP 2022
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 60(Miw), 2x, MAK, A Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	GREECE	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> αvapv. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> εισπv. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 1.5 mg/m <sup>3</sup> resp, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	LATVIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286

	Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> 10) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 1.5 mg/m <sup>3</sup> 11) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal Källa: suva.ch/valeurs-limites
Portland-cement (Cr VI < 0,0002%) CAS: 65997-15-1	ACGIH		Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> U Källa: NN 1/2021
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> R Källa: NN 1/2021
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> R Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	SPAIN	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> e, d Källa: LEP 2022
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> MAK, E Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> hengittyvä pöly Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	LATVIA	Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
	Nationell	POLAND	Långsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationell	POLAND	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> 6), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Källa: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1) CAS: 10034-76-1	ACGIH		Långsiktig 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m3 e Källa: LEP 2022
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal Källa: suva.ch/valeurs-limites
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH		Långsiktig 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 2 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	DENMARK	Långsiktig 2 mg/m3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 2 mg/m3 alveolijae Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 2 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m3 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 2 mg/m3 Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 2 mg/m3 R Källa: NN 1/2021
Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m3 MAK, E Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Aluminium sulphate CAS: 10043-01-3	Nationell	FINLAND	Långsiktig 1 mg/m3 Al Källa: HTP-ARVOT 2020
Silicon dioxide CAS: 112926-00-8	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 5 mg/m3 Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m3 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationell	POLAND	Långsiktig 2 mg/m3 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286

Kvarts  
CAS: 14808-60-7

EU		Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
ACGIH		Långsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	IRELAND	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ITALY	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationell	SPAIN	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h) Respirable fraction Källa: LEP 2022
Nationell	CROATIA	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Källa: NN 1/2021
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, III C, A Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FINLAND	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationell	FRANCE	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationell	LITHUANIA	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	NETHERLAND S	Långsiktig 0.075 mg/m <sup>3</sup> (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	POLAND	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> C, M, 3 Källa: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Långsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA

Cellulose  
CAS: 9004-34-6

Källa: suva.ch/valeurs-limites

ACGIH		Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> (8h) URT irr
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 20 mg/m <sup>3</sup> U Källa: NN 1/2021
Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> R Källa: NN 1/2021
Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	ROMANIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> fracțiune inhalabilă Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: LEP 2022
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> Källa: INRS outil65
Nationell	LATVIA	Långsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> Källa: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), VRS / OAW, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 20 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

### Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Flue Dust, Portland Cement  
CAS: 68475-76-3  
Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 282 µg/l

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 282 µg/l

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 28 µg/l

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 6 mg/kg

Exponeringsväg: Havsvattensediment; PNEC-gräns: 88 µg/kg

Exponeringsväg: Sediment färskvatten; PNEC-gräns: 875 µg/kg

### Beräknad nivå utan verkan (DNEL)

Flue Dust, Portland Cement  
CAS: 68475-76-3  
Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 840 µg/m<sup>3</sup>; Användare: 840 µg/m<sup>3</sup>

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter  
Yrkesmässiga utövare: 4 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sidoskydd.(EN166)

Skydd av huden:

Kemiska skyddskläder. Skyddsskor.

Skydd av händerna:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Andningsskydd:

Ej tillgänglig

Termiska risker:

Det förutses inte om den används på avsett sätt

Exponeringskontroller av omgivningen:

Undvik att produkten tränger in i avlopp eller ytvatten och underjordsvatten.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd: Fast ämne

Färg: ljusgrå

Lukt: luktfri

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH-värde:  $\geq 11.00 \leq 11.50$

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig

Smältpunkt/frys punkt: Ej tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej tillgänglig

Flampunkt: Not Applicable

Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig

Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig

Ångtryck: Ej tillgänglig

Densitet och/eller relativ densitet: Ej tillgänglig

Vattenlöslighet: Svagt löslig

Löslighet i olja: Ej tillgänglig

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde): Ej tillgänglig

Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig

Brandfarlighet: Ej tillgänglig

Flyktiga organiska föreningar - FOF = 0 % ; 0 g/l

#### Partikelegenskaper:

Partikelstorleken: Ej tillgänglig

### 9.2 Annan information

Ingen annan relevant information

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil under normala förhållanden

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil så länge som den förvaras på lämpligt sätt (se sektion 7).

Den fuktiga produkten är alkalisk och inkompatibel med syror, med ammoniumsalter, aluminium och andra icke ädla metaller.

Cementblandningar i kontakt med fluorvätesyra sönderdelas och producerar frätande kisel tetrafluorid. Cementblandningar reagerar med vatten och bildar silikater och kalciumhydroxid. Silikaterna i cementet reagerar med kraftiga oxidanter som fluor, borttrifluorid, klortrifluorid, mangantrifluorid och syrebifluorid.

Förpackningen måste vara hel och förvaringssätten respekteras som anges i punkt 7.2 (med avsedda behållare stängda, på svalt och torrt ställe och utan ventilation) är förhållanden som måste följas för att den reducerande agensen ska bevaras effektiv under den förvaringstid som specificeras på påsen.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.5 Oförenliga material

Syror, ammoniumsalter, aluminium eller andra icke ädla metaller. Användning utan kontroll av aluminiumpulver i produkter med färsk cement ska undvikas därför att det bildas vätgas.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Toxikologisk information om produkten:

a) Akut toxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
b) Frätande/irriterande på huden	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Irrit. 2(H319)
d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Produkten är klassificerad som: Skin Sens. 1B(H317)
e) Mutagenitet i könsceller	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
f) Cancerogenitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
g) Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
j) Fara vid aspiration	Ej klassificerad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Toxikologisk information om de viktigaste ämnena i denna produkt:

Flue Dust, Portland Cement	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 1848 mg/kg LC50 Inhalation av damm Råtta > 6.04 mg/l 4h LD50 Hud Råtta >= 2000 mg/kg 24h
	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Negativ
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Ja
	d) Luftvägs-/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Positiv
	f) Cancerogenitet	Gentoxicitet Råtta Negativ
	g) Reproduktionstoxicitet	Inga påvisbara skadliga effekter Oralt Råtta = 16 mg/kg
Kvarts	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt > 2000 mg/kg

## 11.2 Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper:

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration >= 0,1%.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Ska användas enligt god arbetssed. Undvik att kasta produkten i naturen.

Ekotoxikologisk information:

### Lista över de ekotoxikologiska egenskaperna av produkten

Inga klassificerade miljörisker

Inga data tillgängliga för produkten

### Lista över beståndsdelar med ekotoxikologiska egenskaper

Komponent	ID-nr.	Ekotoxicitet
Flue Dust, Portland Cement	CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9	a) akut toxicitet i vattenmiljön : NOEC Fisk zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA a) akut toxicitet i vattenmiljön : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202 b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211 b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Alger Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20 a) akut toxicitet i vattenmiljön : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209 b) kronisk toxicitet i vattenmiljö : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment d) marktoxicitet : EC50 Mask Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgänglig

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej tillgänglig

## 12.4 Rörlighet i jord

Ej tillgänglig

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det finns inga PBT/vPvB komponenter.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Inga hormonstörande ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Följ gällande lokala eller nationella föreskrifter. Bortskaffande genom utsläpp i avloppsvatten är inte tillåtet

Produkten som ska bortskaffas som sådan ska, enligt förordning (EU) 1357/2014, klassificeras som farligt avfall

En avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) kan inte fastställas, då denna är beroende av användningsområdet. Kontakta ett auktoriserat avfallshanteringsföretag.

**Egenskaper som gör att avfall klassificeras som farligt avfall (Bilaga III, Direktiv 2008/98/EG):**

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

Ofarligt gods enligt gällande transportförordningar.

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

N/A

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR-fraktnamn: N/A

IATA-fraktnamn: N/A

IMDG-fraktnamn: N/A

### 14.3 Faroklass för transport

ADR-klass: N/A  
IATA-klass: N/A  
IMDG-klass: N/A

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-förpackningsgrupp: N/A  
IATA-förpackningsgrupp: N/A  
IMDG-förpackningsgrupp: N/A

### 14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande: Nej  
Miljöförorening: Nej  
IMDG-EmS: N/A

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Väg och järnväg (ADR-RID):

ADR-etikett: N/A  
ADR-nummer för faroidentifiering: N/A  
ADR-särskilda bestämmelser: N/A  
ADR-tunnelrestriktionskod: N/A  
ADR Limited Quantities: N/A  
ADR Excepted Quantities: N/A

Luft (IATA)

IATA-passagerarflygplan: N/A  
IATA-transportflygplan: N/A  
IATA-etikett: N/A  
IATA-Sekundärfara: N/A  
IATA-Erg: N/A  
IATA-särskilda bestämmelser: N/A

Hav (IMDG):

IMDG-Stowage och hantering: N/A  
IMDG-segregation: N/A  
IMDG-Sekundärfara: N/A  
IMDG-speciella bestämmelser: N/A

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillgänglig

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EN 196/10 - "Testmetoder för cement – Del 10: Bestämning av cements vattenlösliga VI-kromhalt"

Förordning (CE) nr. 1907/2006 (REACH), i Bilaga XVII, punkt 47, såsom modifierats av Förordning nr. 552/2009, förbjuder saluföring och användning av cement och dess preparat om de, då de blandats med vatten, innehåller mer än 0,0002 % (2 ppm) av vattenlöslig VI-krom av själva cementets totala torrsvikt. Respekt för denna gränströskel försäkras genom tillägg till cement av en reducerande agens, vars effektivitet garanteras under en bestämd tidsperiod och med konstant observation av lämpliga lagringssätt (återges i punkt 7.2 och 10.2).

Eftersom cement är en blandning, måste det inte registreras enligt REACH vilket däremot gäller för substanserna. Klinker från cement är en substans som inte behöver registreras enligt art. 2.7 (b) och Bilaga V.10 i REACH.

Direktiv 98/24/EG (Risker relaterade till kemiska ämnen på arbetsplats)

Direktiv 2000/39/EG (Yrkeshygieniska gränsvärden)

Förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Förordning (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

Förordning (EG) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) och (EU) nr. 758/2013

Förordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Förordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Förordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Förordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Förordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Förordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Förordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Förordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Förordning (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Förordning (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Förordning (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2023/707  
Förordning (EU) nr. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Förordning (EU) nr. 2020/878

Förordning (EG) nr 648/2004 (tvätt- och rengöringsmedel)

Begränsningar gällande produkt eller ämnen som ingår i enlighet med bilaga XVII Förordning (EG) 1907/2006 (REACH) och följande ändringar:

Restriktioner relaterade till produkten: Ingen

Restriktioner relaterade till ämnen som ingår: 75

Bestämmelser som rör EU-direktiv 2012/18 (Seveso III):

Ingen

### **Sprängämnesprekursorer - Direktiv 2019/1148**

No substances listed

### **Förordning (EU) nr 649/2012 (PIC-förordningen)**

Inga ämnen listade

### **Tysk riskklassificering av vatten**

3: Severe hazard to waters

### **Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510**

LGK 11

SVHC-ämnen:

Inga SVHC ämnen finns i koncentration  $\geq 0,1\%$ .

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

#### **Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:**

Flue Dust, Portland Cement

---

## **AVSNITT 16: Annan information**

<b>Kod</b>	<b>Beskrivning</b>
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.

<b>Kod</b>	<b>Faroklass och farokategori</b>	<b>Beskrivning</b>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Irriterande på huden, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Allvarliga ögonskador, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Ögonirritation, Kategori 2
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 organtoxicitet – enstaka exponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 1

### **Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:**

#### **Klassificering enligt förordning (EG) nr Klassificeringsförfarande 1272/2008**

Eye Irrit. 2, H319	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1B, H317	Beräkningsmetod

Detta dokument har sammanställts av en behörig person med lämplig utbildning.

Bibliografiska huvudkällor:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Gemensamma forskningscentret, Europeiska Gemenskapernas

kommision

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIATERIAL - Åttonde utgåvan- Van Nostrand Reinold

Informationen häri baseras på vår kunskap om ovanstående data. Den refererar enbart till den indikerade produkten och garanterar ingen speciell kvalitet.

Det åligger användaren att se till att denna information är lämplig och komplett med hänsyn till den specifika användningen.

Detta kort ogiltigförklarar och ersätter alla tidigare utgåvor.

Lista över förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

ACGIH: (ACGIH) motsvarande Arbetsmiljöverket  
ADR: Europeiskt avtal gällande transport av farligt gods på väg.  
AND: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar  
ATE: Uppskattad akut toxicitet  
ATEmix: Uppskattad akut toxicitet (Blandningar)  
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor  
BEI: Biologiskt exponeringsindex  
BOD: Biokemisk syreförbrukning  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society).  
CAV: Giftinformationscentral  
CE: Europeiska unionen  
CLP: Klassificering, Märkning, Förpackning  
CMR: Cancerframkallande, mutagen och reproduktionstoxisk  
COD: Kemisk syreförbrukning  
COV: Flyktig organisk förening  
CSA: Kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR: Kemikaliesäkerhetsrapport  
DMEL: Härledd minimal effektnivå  
DNEL: Beräknad nivå utan verkan  
DPD: Direktivet om farliga preparat  
DSD: Direktivet om farliga ämnen  
EC50: Halv maximal effektiv koncentration  
ECHA: Europeiska kemikaliemyndigheten  
EINECS: Europeisk förteckning över befintliga marknadsförda kemiska ämnen.  
ES: Exponeringsscenario  
GefStoffVO: Förordning över farliga ämnen, Tyskland  
GHS: Globalt harmoniseringsystem för klassificering och märkning av kemikalier.  
IARC: Internationella centret för cancerforskning  
IATA: International Air Transport Association (IATA).  
IATA-DGR: Reglering av farligt gods av "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maximal hämmande koncentration  
ICAO: Internationell luftfartsorganisation.  
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Sjöfartens internationella regelverk för farligt gods  
INCI: Internationell nomenklatur över kosmetika ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Koefficient för explosion  
LC50: Dödlig koncentration för 50 procent av testpopulationen.  
LD50: Dödlig dos för 50 procent av testpopulationen.  
LDLo: Låg dödlig dos  
N.A.: Ej tillämplig  
N/A: Ej tillämplig  
N/D: Ej definierad / ej tillgänglig  
NA: Ej tillgänglig  
NIOSH: Nationella institutet över arbetarskydd och arbetshälsa  
NOAEL: Nivå där inga skadliga verkningar observeras  
OSHA: Arbetsmiljöstyrning  
PBT: Persistent, bioackumulerande och toxiskt  
PGK: Förpackningsinstruktion  
PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.  
PSG: Passagerare  
RID: Regleringar gällande internationell transport av farligt gods via järnväg.  
STEL: Kortsiktig exponeringsgräns  
STOT: Specifik organtoxicitet

TLV: Tröskelgränsvärde

TWATLV: Tröskelgränsvärde för tidsviktat medelvärde 8 timmar per dag (ACGIH-standard).

vPvB: Mycket persistent, mycket bioackumulerande

WGK: Tysk riskklassificering av vatten

**Paragrafer som ändrats sedan tidigare revidering:**

- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 13: Avfallshantering
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter



# Exponeringsscenario

## Flue dust, portland cement

### Exponeringsscenario, 08/06/2021

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

### Innehållsförteckning

1. **ES 1** Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1. ES 1

## Vitt spridd användning av yrkesutövare; Olika produkter (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

## 1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Tillämpningar i väganläggning och byggande - Professionell användning av golvskötselprodukter - Klibbmedel
Datum - revision	25/03/2021 - 1.0
Livscykelstadium	Vitt spridd användning av yrkesutövare
Huvudsaklig användargrupp	Yrkesmässig användning
Användningssektor(er)	Yrkesmässig användning (SU22)
Produktkategorier	Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera (PC9b) - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel (PC9a) - Lim, tätningsmedel (PC1) - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller (PC15)
Produktkategorier	Sten-, murbruks-, cement-, glas- och keramikvaror: Varor med stor yta (AC4a)

## Bidragande scenario Miljö

## CS1 Lågt miljöutsläpp

ERC2

## Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Blandningsarbeten - Överföring från/hållning från behållare - Användning med hand - Fingerfärger, färgkriter, lim - Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare - Manuell - Rengöring och underhåll av utrustningen - Roller, spridare, flödesapplicering - Underhåll av utrustningen

PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

## 1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

## 1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö: Lågt miljöutsläpp (ERC2)

## Miljöutsläppskategorier

Formulering till blandning (ERC2)

*Produktens (artikelns) egenskap*

## Produktens fysikaliska form:

Fast ämne, mycket hög dammighet

## Ångtryck:

&lt; 1E-05 Pa

## 1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten - Överföring från/hållning från behållare - Användning med hand - Fingerfärger, färgkriter, lim - Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare - Manuell - Rengöring och underhåll av utrustningen - Roller, spridare, flödesapplicering - Underhåll av utrustningen (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

## Processkategorier

Blandning vid satsvisa processer - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål - Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål - Applicering med roller eller strykning - Icke-industriell sprayning - Manuella verksamheter innefattar handkontakt - Hantering av fasta oorganiska ämnen vid omgivningstemperatur - Manuellt underhåll (rengöring och reparation) av maskiner (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

*Produktens (artikelns) egenskap*

## Produktens fysikaliska form:

Fast ämne, mycket hög dammighet  
Fast ämne i lösning  
degig

## Koncentrationen av ämnet i en produkt:

Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

*Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering*

**Varaktighet:**

Exponeringslängd &lt;= 480 min

**Frekvens:**

Användningsfrekvens = 8 h/händelse

**Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder****Tekniska och organisatoriska åtgärder**

Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering. Gällande åtgärder för riskkontroll av fysikalisk kemiska egenskaper, se huvuddelen i säkerhetsdatablad, kapitel 7 och/eller 8. Skall inte intas.

**Omständigheter och åtgärder relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning****Personligt skydd**

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.

Använd skyddsglasögon enligt EN 166.

Använd en andningsapparat enligt EN140.

**Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering**

Omfattar inom- och utomhusanvändning

Fackanvändning

**Temperatur:** Omfattar användning vid omgivningstemperaturer. 23°C**Exponerade kroppsdelar:**

Förutsätter att potentiell hudkontakt begränsas till händer och underarmar.

**Ytterligare goda råd. Skyldigheterna enligt artikel 37(4) i REACH gäller inte.****Ytterligare goda råd.:**

Se till att regelbundna inspektioner, rengöringsarbeten och underhåll av maskiner och anläggningar genomförs. Se till att det finns procedurer och träning för dekontaminering och bortskaffande i nödfall. Säkerställ kontrollåtgärder inspekteras och underhålls regelbundet.

**1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

**1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten - Överföring från/hällning från behållare - Användning med hand - Fingerfärger, färgkriter, lim - Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare - Manuell - Rengöring och underhåll av utrustningen - Roller, spridare, flödesapplicering - Underhåll av utrustningen (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)**

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkaraktiseringskvot (RCR)
inhalativ, lokal, kortvarig	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	<= 0.83

**Mer information om exponeringsberäkning:**

Tillgängliga riskdata medger inte härledning av ett DNEL-värde för hudirriterande effekter.

**1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario****Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario:**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.