

Säkerhetsdatablad

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

FLOWTECH PLUS

Datum för första utgåvan: 2022-03-02

Säkerhetsdatablad för 17/03/2026

revision 3

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: FLOWTECH PLUS

Kommersiell kod: S100K0043 C2

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

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

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:

Portlandcement

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 $\geq 0,1\%$.

Långvarig exponering och / eller intensiv inandning av respirabel fri kristallin kiseldioxid (medeldiameter mindre än 10 mikron i enlighet med ACGIH) kan orsaka lungfibros som vanligtvis kallas silikos.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: FLOWTECH PLUS

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
$\geq 1 < 3$ %	Portlandcement	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
$\geq 0.3 < 0.5$ %	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 (CO₂).

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 andningskydd.

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

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).

Inkompatibla material:

Produkten ska förvaras i vattentäta, torra, rena förhållanden i skydd från kontamination.

Använd inte aluminiumbehållare på grund av materialens inkompatibilitet.

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 ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 0.1 mg/m ³ Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 0.1 mg/m ³ Respirable fraction

Källa: 2021 Code of Practice

Nationell	ITALY	Långsiktig 0.1 mg/m ³ 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 ³ Respirable fraction Källa: LEP 2022	
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 0.1 mg/m ³ C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.3 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.1 mg/m ³ EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021	
Nationell	ESTONIA	Långsiktig 0.1 mg/m ³ 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105	
Nationell	FINLAND	Långsiktig 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020	
Nationell	FRANCE	Långsiktig 0.1 mg/m ³ 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 ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389	
Nationell	NETHERLAND S	Långsiktig 0.075 mg/m ³ (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1	
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.3 mg/m ³ K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248	
Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248	
Nationell	POLAND	Långsiktig 0.1 mg/m ³ 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286	
Nationell	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Källa: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAN D	Långsiktig 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (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 ³ inhalable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m ³ Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 4 mg/m ³ Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN	Långsiktig 10 mg/m ³ inhalable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits

		IRELAND	
	Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m3 respirable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m3 U Källa: NN 1/2021
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m3 R Källa: NN 1/2021
	Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: INRS outil65
	Nationell	LATVIA	Långsiktig 6 mg/m3 Källa: KN325P1
	Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m3 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
Calcium sulfate CAS: 7778-18-9	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	GERMANY	Långsiktig 6 mg/m3 DFG, A Källa: TRGS 900
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 6 mg/m3 (A) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m3 e Källa: LEP 2022
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	GREECE	Långsiktig 5 mg/m3 αναρν. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	GREECE	Långsiktig 10 mg/m3 εισρν. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 4 mg/m3 N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 1.5 mg/m3 resp, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	LATVIA	Långsiktig 4 mg/m3 Källa: KN325P1
	Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m3 4), 7)

		Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 4 mg/m ³ 10) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 1.5 mg/m ³ 11) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 4 mg/m ³ 10) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	SLOVAKIA	Långsiktig 1.5 mg/m ³ 11) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Långsiktig 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal Källa: suva.ch/valeurs-limites
Portlandcement CAS: 65997-15-1	ACGIH	Långsiktig 1 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 1 mg/m ³ Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m ³ U Källa: NN 1/2021
Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m ³ R Källa: NN 1/2021
Nationell	IRELAND	Långsiktig 1 mg/m ³ R Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	SPAIN	Långsiktig 4 mg/m ³ e, d Källa: LEP 2022
Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 5 mg/m ³ MAK, E Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationell	FINLAND	Långsiktig 5 mg/m ³ hengittyvä pöly Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationell	FINLAND	Långsiktig 1 mg/m ³ alveolijae Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationell	HUNGARY	Långsiktig 10 mg/m ³ N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	LATVIA	Långsiktig 6 mg/m ³ Källa: KN325P1
Nationell	POLAND	Långsiktig 6 mg/m ³ 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	POLAND	Långsiktig 2 mg/m ³ 6), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAN D	Långsiktig 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Källa: suva.ch/valeurs-limites
Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1) CAS: 10034-76-1	ACGIH	Långsiktig 10 mg/m ³ (8h) I - Nasal symptoms
Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m ³

			Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Kaolin CAS: 1332-58-7	Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m ³ e Källa: LEP 2022
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal Källa: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Långsiktig 2 mg/m ³ (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	DENMARK	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 2 mg/m ³ alveolijae Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	POLAND	Långsiktig 10 mg/m ³ 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fibpulm / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Kvarts CAS: 14808-60-7	Nationell	CROATIA	Långsiktig 2 mg/m ³ R Källa: NN 1/2021
	EU		Långsiktig 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
	ACGIH		Långsiktig 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationell	HUNGARY	Långsiktig 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	ITALY	Långsiktig 0.1 mg/m ³ (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 ³ (8h) Respirable fraction Källa: LEP 2022
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 0.1 mg/m ³ Källa: NN 1/2021
	Nationell	AUSTRIA	Långsiktig 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 0.1 mg/m ³ C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.3 mg/m ³	

			Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	DENMARK	Långsiktig 0.1 mg/m3 EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell	ESTONIA	Långsiktig 0.1 mg/m3 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	FINLAND	Långsiktig 0.05 mg/m3 alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell	FRANCE	Långsiktig 0.1 mg/m3 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/m3 Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationell	NETHERLAND S	Långsiktig 0.075 mg/m3 (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.3 mg/m3 K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell	NORWAY	Långsiktig 0.05 mg/m3 K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell	POLAND	Långsiktig 0.1 mg/m3 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationell	SWEDEN	Långsiktig 0.1 mg/m3 C, M, 3 Källa: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Långsiktig 0.15 mg/m3 TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites
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
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
(+)-tartaric acid CAS: 87-69-4	Nationell	GERMANY	Långsiktig 2 mg/m3 DFG, Y, E, 2 (I) Källa: TRGS 900
	Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Y, (I) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	SUVA	SWITZERLAN D	Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VR / AW Källa: suva.ch/valeurs-limites

Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m ³ Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 6 mg/m ³ Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationell	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nationell	GERMANY	Långsiktig 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Källa: TRGS 900
	Nationell	SLOVENIA	Långsiktig 4 mg/m ³ Y, (I) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
	Nationell	AUSTRIA	MAK Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationell	ESTONIA	Långsiktig 2 mg/m ³ 1 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell	LATVIA	Långsiktig 1 mg/m ³ Källa: KN325P1
Cellulose CAS: 9004-34-6	SUVA	SWITZERLAND	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Källa: suva.ch/valeurs-limites
	SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Källa: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Långsiktig 10 mg/m ³ (8h) URT irr
	Nationell	BELGIUM	Långsiktig 10 mg/m ³ Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 10 mg/m ³ ; Kortsiktig 20 mg/m ³ U Källa: NN 1/2021
	Nationell	CROATIA	Långsiktig 4 mg/m ³ R Källa: NN 1/2021
	Nationell	IRELAND	Långsiktig 10 mg/m ³ Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell	ROMANIA	Långsiktig 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nationell	SPAIN	Långsiktig 10 mg/m ³ Källa: LEP 2022
	Nationell	ESTONIA	Långsiktig 10 mg/m ³ Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationell	FRANCE	Långsiktig 10 mg/m ³	

		Källa: INRS outil65
Nationell	LATVIA	Långsiktig 2 mg/m ³ Källa: KN325P1
SUVA	SWITZERLAND	Långsiktig 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 10 mg/m ³ ; Kortsiktig 20 mg/m ³ Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 4 mg/m ³ Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

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 ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

Andningsskydd:

Partikelfilter P2.

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: brun

Lukt: luktfri

Luktgränsvärde: Ej tillgänglig

pH-värde: =11.00 Anmärkningar: 1% (OECD 122)

Kinematisk viskositet: Ej tillgänglig (Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering)

Smältpunkt/frys punkt: Ej tillgänglig

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej tillgänglig

Flampunkt: Not Applicable

Nedre och övre explosionsgräns: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig)

Relativ ångdensitet: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är flytande)

Ångtryck: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är flytande)

Densitet och/eller relativ densitet: 1.10 g/cm³ (EN 1097-03)

Vattenlöslighet: Blandbar

Löslighet i olja: Ej tillgänglig (Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering)

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

Självantändningstemperatur: Ej tillgänglig (Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig)

Sönderdelningstemperatur: Ej tillgänglig (Ej tillämpligt, eftersom blandningen inte är självreaktiv)

Brandfarlighet: ; Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig

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 kiseltetrafluorid. 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 ska bevaras effektiv under den förvaringstid som specificeras på påsen

för att bibehålla reduktionsmedlets effektivitet under den lagringstid som anges på säcken.

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.

Inget särskilt.

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:

Kvarts a) Akut toxicitet LD50 Oralt > 2000 mg/kg

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper:

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

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

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 avfallshandlingsföretag.

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.

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
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 upprepad exponering.

Kod	Faroklass och farokategori	Beskrivning
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
3.4.2/1B	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 – upprepad 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 kommission

SAXs FARLIGA EGENSKAPER HOS INDUSTRIMATERIAL - 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 harmoniseringssystem 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
KAHF: 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 organotoxicitet
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 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
- AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper
- AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet
- AVSNITT 11: Toxikologisk information
- AVSNITT 12: Ekologisk information
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information