Säkerhetsdatablad

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

KERACEM ECO PRONTO

Datum för första utgåvan: 2020-01-23

Säkerhetsdatablad för 15/10/2026 revision 12

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

1.1 Produktbeteckning

Identifikation av preparatet:

Kommersiellt namn: KERACEM ECO PRONTO

Kommersiell kod: S100K0036 N6

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

Rekommenderad användning: Murbruk för överbetong

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)

Skin Irrit. 2	Irriterar huden.
Eye Dam. 1	Orsakar allvarliga ögonskador.
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



Fara

Faroangivelser

H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

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.

Speciella föreskrifter:

EUH208	Innehåller Flue Dust, Portland Cement. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller:

Portlandcement

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 (högt 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 >= 0,1%.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej tillgänglig

3.2 Blandningar

Identifikation av preparatet: KERACEM ECO PRONTO

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

Mängd	Namn	ID-nr.	Klassificering	Registreringsnummer
≥10-<20 %	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	
≥0.5-<1 %	Flue Dust, Portland Cement	CAS:68475-76-3 EC:270-659-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	01-2119486767-17
≥0.1-<0.15 %	Calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475325-36
<0.01 %	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.

UPPSÖK OMEDELBART LÄKARE.

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 oskadda 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

Hudirritation

Hudutslag

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_2).

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

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

Dolomite

CAS: 16389-88-1	Nationell Lettland	Långsiktig 6 mg/m3 Källa: KN325P1
	Nationell Polen	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: 4), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286

Kvarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Långsiktig 0.025 mg/m3 (8h) Anmärkningar: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nationell Belgien	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationell Danmark	Långsiktig 0.3 mg/m3 Anmärkningar: alveolijae, liite 3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationell Spanien	Långsiktig 0.3 mg/m3 Anmärkningar: Respirable fraction Källa: LEP 2022
	Nationell Estland	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationell Finland	Långsiktig 0.05 mg/m3 Anmärkningar: alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationell Frankrike	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationell Ungern	Långsiktig 0.1 mg/m3 Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationell Irland	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationell Italien	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nationell Litauen	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationell Nederländerna	Långsiktig 0.075 mg/m3 Anmärkningar: (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nationell Norge	Långsiktig 0.3 mg/m3 Anmärkningar: K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248
		Långsiktig 0.05 mg/m3 Anmärkningar: K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationell Polen	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationell Sverige	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: C, M, 3 Källa: AFS 2021:3
	SUVA Schweiz	Långsiktig 0.15 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites

Kalciumkarbonat

CAS: 471-34-1	Nationel Frankrike	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: INRS outil65
	Nationel Kroatien	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: U Källa: NN 1/2021
		Långsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: R Källa: NN 1/2021
	Nationel Ungern	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: inhalable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nationel Irland	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: Inhalable fraction Källa: 2021 Code of Practice
		Långsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
	Nationel Lettland	Långsiktig 6 mg/m3 Källa: KN325P1
	Nationel Polen	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Schweiz	Långsiktig 3 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites

Portlandcement

CAS: 65997-15-1	ACGIH	Långsiktig 1 mg/m3 (8h) Anmärkningar: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Nationel Österrike	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: MAK, E Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationel Belgien	Långsiktig 1 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationel Spanien	Långsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: e, d Källa: LEP 2022
	Nationel Finland	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: hengittyvä pöly Källa: HTP-ARVOT 2020
		Långsiktig 1 mg/m3 Anmärkningar: alveolijae Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationel Kroatien	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: U Källa: NN 1/2021
		Långsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: R Källa: NN 1/2021
	Nationel Ungern	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationel Irland	Långsiktig 1 mg/m3 Anmärkningar: R Källa: 2021 Code of Practice
	Nationel Lettland	Långsiktig 6 mg/m3 Källa: KN325P1

	Nationel Polen l	Långsiktig 6 mg/m3 Anmärkningar: 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286 Långsiktig 2 mg/m3 Anmärkningar: 6), 7) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA Schweiz	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Källa: suva.ch/valeurs-limites

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3	Nationel Österrike l	Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: MAK, E Källa: BGBl. II Nr. 156/2021

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	ACGIH	Långsiktig 2 mg/m3 (8h) Anmärkningar: URT irr
	EU	Långsiktig 1 mg/m3 (8h); Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: Respirable fraction
	Nationel Österrike l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig Tak - 4 mg/m3 Anmärkningar: 5(Mow), 8x, MAK, E Källa: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationel Belgien l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationel Bulgarien l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 5 Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationel Cypern l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 9 (2019) Källa: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nationel Tjeckien l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig Tak - 4 mg/m3 Anmärkningar: I, R Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationel Tyskland l	Långsiktig 1 mg/m3 Anmärkningar: Y, DFG, E, 2(I) Källa: TRGS 900
	Nationel Danmark l	Långsiktig 2 mg/m3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021 Långsiktig 1 mg/m3 Anmärkningar: E Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationel Spanien l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: d, VLI Källa: LEP 2022
	Nationel Estland l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 1 Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nationel Finland l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Källa: HTP-ARVOT 2020
	Nationel Frankrike l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nationel Grekland l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 9) Källa: Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nationel Kroatien l	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: R (14) Källa: 2017/164/EU

Nationell	Ungern	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: resp, EU4, N Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationell	Irland	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: IOELV, R Källa: 2021 Code of Practice
Nationell	Italien	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: Frazione respirabile Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nationell	Litauen	Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 5 mg/m3 Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationell	Luxemburg	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 14 Källa: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nationell	Lettland	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Källa: KN325P1
Nationell	Malta	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 10 Källa: S.L.424.24
Nationell	Nederländerna	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nationell	Norge	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: E S Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationell	Polen	Långsiktig 2 mg/m3; Kortsiktig 6 mg/m3 Anmärkningar: 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
		Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationell	Portugal	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: (9) Källa: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nationell	Rumänien	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nationell	Slovakien	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 11) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nationell	Slovenien	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: Y, EU4, (A) Källa: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nationell	Sverige	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 3 Källa: AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Långsiktig 2 mg/m3 Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Källa: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Schweiz	Långsiktig 1 mg/m3; Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites

Kvarts

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Långsiktig 0.025 mg/m3 (8h)

		Anmärkningar: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU		Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
Nationel l	Österrike	Långsiktig 0.05 mg/m3 Anmärkningar: MAK, III C, A Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
Nationel l	Belgien	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: C Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nationel l	Danmark	Långsiktig 0.3 mg/m3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: EK Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nationel l	Spanien	Långsiktig 0.05 mg/m3 (8h) Anmärkningar: Respirable fraction Källa: LEP 2022
Nationel l	Estland	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: 1, C Källa: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nationel l	Finland	Långsiktig 0.05 mg/m3 Anmärkningar: alveolijae, liite 3 Källa: HTP-ARVOT 2020
Nationel l	Frankrike	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Källa: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nationel l	Kroatien	Långsiktig 0.1 mg/m3 Källa: NN 1/2021
Nationel l	Ungern	Långsiktig 0.1 mg/m3 (8h) Anmärkningar: Respirable aerosol Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nationel l	Irland	Långsiktig 0.1 mg/m3 (8h) Anmärkningar: Respirable fraction Källa: 2021 Code of Practice
Nationel l	Italien	Långsiktig 0.1 mg/m3 (8h) Anmärkningar: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Källa: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nationel l	Litauen	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nationel l	Nederländern a	Långsiktig 0.075 mg/m3 Anmärkningar: (2) Källa: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nationel l	Norge	Långsiktig 0.3 mg/m3 Anmärkningar: K 7 Källa: FOR-2021-06-28-2248
		Långsiktig 0.05 mg/m3 Anmärkningar: K G 7 21 Källa: FOR-2021-06-28-2248
Nationel l	Polen	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: 6) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nationel l	Sverige	Långsiktig 0.1 mg/m3 Anmärkningar: C, M, 3 Källa: AFS 2021:3
SUVA	Schweiz	Långsiktig 0.15 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Källa: suva.ch/valeurs-limites

Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4	ACGIH	Långsiktig 10 mg/m3 (8h) Anmärkningar: I, A4 - URT, metal fume fever
	Nationel Österrike l	Långsiktig 10 mg/m3; Kortsiktig 20 mg/m3 Anmärkningar: 60(Miw), 2x, MAK, E Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
		Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: 60(Miw), 2x, MAK, A Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
		Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 20 mg/m3 Anmärkningar: 15(Miw), 4x, MAK, A Källa: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nationel Belgien l	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nationel Bulgarien l	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nationel Tjeckien l	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig Tak - 10 mg/m3 Källa: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nationel Danmark l	Långsiktig 6 mg/m3 Källa: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nationel Spanien l	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: LEP 2022
	Nationel Frankrike l	Långsiktig 10 mg/m3 Källa: INRS outil65
	Nationel Grekland l	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: εισπν. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
		Långsiktig 5 mg/m3 Anmärkningar: αναπν. Källa: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nationel Kroatien l	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: U Källa: NN 1/2021
		Långsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: R Källa: NN 1/2021
	Nationel Ungern l	Långsiktig 6 mg/m3 Anmärkningar: resp, i, R Källa: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nationel Irland l	Långsiktig 10 mg/m3 (8h); Kortsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: Respirable fraction Inhalable fraction
		Långsiktig 5 mg/m3 (8h) Anmärkningar: Fume
		Långsiktig 10 mg/m3 (8h) Anmärkningar: Inhalable fraction
	Nationel Litauen l	Långsiktig 4 mg/m3 Källa: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nationel Norge l	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: 1 Källa: FOR-2021-06-28-2248
	Nationel Polen l	Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: 4) Källa: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nationel Rumänien l	Långsiktig 5 mg/m3; Kortsiktig 15 mg/m3 Anmärkningar: (Fumuri) Källa: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nationel l	Slovakien	Långsiktig 4 mg/m3 Anmärkningar: 11) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 Långsiktig 10 mg/m3 Anmärkningar: 10) Källa: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	Schweiz	Långsiktig 3 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites Långsiktig 3 mg/m3 Anmärkningar: TWA mg/m3: (a), NIOSH Källa: suva.ch/valeurs-limites

Gränsvärden exponeringsnivå PNEC

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 282 mg/m3

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 282 mg/m3

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 28 mg/m3

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

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

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

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Exponeringsväg: Färskt vatten; PNEC-gräns: 370 mg/m3

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (sötvatten); PNEC-gräns: 370 mg/m3

Exponeringsväg: Havsvatten; PNEC-gräns: 240 mg/m3

Exponeringsväg: Intermittenta utsläpp (havsvatten); PNEC-gräns: 240 mg/m3

Exponeringsväg: Mikroorganismer i avloppsrening; PNEC-gräns: 2.27 mg/l

Exponeringsväg: Jord; PNEC-gräns: 817 mg/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/m³; Användare: 840 µg/m³

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 4 mg/kg/day

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Långvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 1 mg/kg/day; Användare: 1 mg/kg/day

Exponeringsväg: Inandning för människor; Exponeringsfrekvens: Kortvarig, lokala effekter
Yrkesmässiga utövare: 1 mg/kg/day; Användare: 1 mg/kg/day

8.2 Begränsning av exponeringen

Skydd av ögonen:

Glasögon med sidoskydd.(EN166)

Skydd av huden:

Kemiska skyddskläder. Skyddsskor.

Skydd av händerna:

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:	grå
Lukt:	luktfri
pH-värde:	=11.00 1% Metod: OECD 122
Kinematisk viskositet:	Ej tillgänglig
Smältpunkt/fryspunkt:	Ej tillgänglig
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej tillgänglig
Flampunkt:	Ej tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns:	Ej relevant Anmärkningar: Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig
Relativ ångdensitet:	Ej relevant Anmärkningar: Inte applicerbart eftersom blandningen inte är flytande
Ångtryck:	Ej relevant Anmärkningar: Inte applicerbart eftersom blandningen inte är flytande
Densitet och/eller relativ densitet:	1.74 g/cm3 Metod: EN 1097-03
Vattenlöslighet:	Svagt löslig
Löslighet i olja:	Ej relevant Anmärkningar: Ej fastställt eftersom det inte krävs för CLP-klassificering
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	Ej relevant Anmärkningar: Ej tillämpligt för blandningar
Självantändningstemperatur:	Ej relevant Anmärkningar: Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig
Sönderdelningstemperatur:	Ej relevant Anmärkningar: Ej tillämpligt, eftersom blandningen inte är självreaktiv
Brandfarlighet:	Ej relevant Anmärkningar: Inte applicerbart eftersom blandningen inte är antändlig
Flyktiga organiska föreningar - FOF =	0.00%; 0.00g/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, bortrifluorid, 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	Produkten är klassificerad som: Skin Irrit. 2(H315)
c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Produkten är klassificerad som: Eye Dam. 1(H318)
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

CAS: 68475-76-3	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

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	a) Akut toxicitet	LD50 Oralt Råtta > 2000 mg/kg LC50 Inhalation av damm Råtta > 6.04 mg/l 4h LD50 Hud Kanin > 2500 mg/kg 24h

	b) Frätande/irriterande på huden	Irriterande för huden Kanin Positiv
	c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande för ögonen Kanin Ja
	d) Luftvägs -/hudsensibilisering	Hud sensibilisering Negativ
	f) Cancerogenitet	Cancerframkallande

Kvarts

CAS: 14808-60-7	Generisk information:	Informazione tossicologia a livello di sostanza
	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

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3	a) akut toxicitet i vattenmiljön: NOEC Fisk zebrafish = 11.1 mg/L 96h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h
	b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h
	b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Alger Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L
	b) kronisk toxicitet i vattenmiljö: EC50 = 9931 mg/kg
	d) marktoxicitet: EC50 Mask Eisenia fetida = 1000 mg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Fisk rainbow trout = 50.6 mg/L 96h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: LC50 Daphnia Daphnia magna <= 49.1 mg/L 48h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Alger Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 mg/L 72h
	a) akut toxicitet i vattenmiljön: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h
	d) marktoxicitet: NOEC Mask Eisenia fetida = 2000 mg/kg
	e) växttoxicitet: NOEC = 1080 mg/kg

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 >= 0,1%.

12.7 Andra skadliga effekter

Ej tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Återvinn om det går. Skicka till auktoriserade avfallsanläggningar eller till en förbränningsanläggning under kontrollerade förhållanden. 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 avfallhanteringsföretag.

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 torrvikt. 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 (EU) nr. 2020/878

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. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Förordning (EU) nr. 2024/2865	Förordning (EU) nr. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

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

Inga ämnen listade

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

Inga ämnen listade

Tysk riskklassificering av vatten

NWG: Ofarlig

Tysk 'Lagerklasse' reglering enligt TRGS 510

LGK 11

SVHC-ämnen:

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts på för blandningen.

Ämnen på vilka en kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts:

Flue Dust, Portland Cement

Calcium oxide

AVSNITT 16: Annan information

Kod	Beskrivning
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
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
3.4.2/1	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 – upprepad exponering, Kategori 1

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

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	Klassificeringsförfarande
Skin Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1, H318	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 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 kassificering 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:

- Säkerhetsdatablad
- AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget
- AVSNITT 2: Farliga egenskaper
- AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar
- AVSNITT 7: Hantering och lagring
- 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 13: Avfallshantering
- AVSNITT 14: Transportinformation
- AVSNITT 15: Gällande föreskrifter
- AVSNITT 16: Annan information

Exponeringsscenario
Calcium oxide

Exponeringsscenario, 22/06/2021

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

Innehållsförteckning

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

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

1.1 TITELAVSNITT

Exponeringsscenario namn	Isoleringsämnen - Professionell applicering av beläggning och färg - Användning i styva skummaterial, beläggningar, fästmassor och fogmassor - Hydrofoberande medel
Datum - revision	22/06/2021 - 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)

Bidragande scenario Miljö

CS1 Lågt miljöutsläpp	ERC8c - ERC8f

Bidragande scenario Arbetstagare

CS2 Rullning och strykning - Materialöverföringar	PROC8a - PROC10
CS3 Blandningsarbeten	PROC19

1.2 Användningsförhållanden som påverkar exponering

1.2. CS1: Bidragande scenario Miljö: Lågt miljöutsläpp (ERC8c, ERC8f)

Miljöutsläppskategorier	Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) - Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus) (ERC8c, ERC8f)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:
Fast ämne, medelstor dammighet

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/(eller från användningstid)

Använda mängder:
Spridningshastighet = 18000 kg/ha

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp
Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten.

1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning - Materialöverföringar (PROC8a, PROC10)

Processkategorier	Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål - Applicering med roller eller strykning (PROC8a, PROC10)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:
Fast ämne, medelstor dammighet

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:
Exponeringslängd = 480 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tekniska och organisatoriska åtgärder
Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
Skall inte intas.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd
Använd lämpligt ögonskydd.

Använd lämpligt andningsskydd.
Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.
Använd lämpligt ansiktsskydd.

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Omfattar inom- och utomhusanvändning
Fackanvändning
Temperatur: Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.

1.2. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten (PROC19)

Processkategorier	Manuella verksamheter innefattar handkontakt (PROC19)

Produktens (artikelns) egenskap

Produktens fysikaliska form:
Fast ämne, medelstor dammighet

Använd mängd, användningens frekvens och varaktighet/exponering

Varaktighet:
Exponeringslängd = 480 h/dag

Tekniska och organisatoriska förhållanden och åtgärder

Tekniska och organisatoriska åtgärder
Säkerställ att all personal tränats för att minimera exponering.
Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.
Skall inte intas.

Omständigheter och åtgärdar relaterad till personligt skydd, hygien och hälsoundersökning

Personligt skydd
Använd lämpligt ögonskydd.
Använd lämpligt andningsskydd.
Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.
Använd lämpligt ansiktsskydd.

Andra användningsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering

Omfattar inom- och utomhusanvändning
Fackanvändning
Temperatur: Omfattar användning vid omgivningstemperaturer.

1.3 Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

1.3. CS1: Bidragande scenario Miljö: Lågt miljöutsläpp (ERC8c, ERC8f)

skyddsmål	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
jord	Ej tillgänglig	Ej tillgänglig	= 0.65

1.3. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Rullning och strykning - Materialöverföringar (PROC8a, PROC10)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
inhalativ	< 1 mg/m³	MEASE	Ej tillgänglig

Mer information om exponeringsberäkning:
Hudexponering anses inte vara relevant.

1.3. CS3: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten (PROC19)

Exponeringsväg, Hälsoeffekt, Exponeringsindikator	Exponeringsnivå	Beräkningsmetod	Riskkarakteriseringskvot (RCR)

inhalativ	< 1 mg/m³	MEASE	Ej tillgänglig

Mer information om exponeringsberäkning:

Hudexponering anses inte vara relevant.

1.4 Riktlinje för nedströmsanvändare för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

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

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/hällning från behållare - Användning med hand - Fingerfärger, färgkritor, 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:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Bidragande scenario Arbetstagare: Blandningsarbeten - Överföring från/hällning från behållare - Användning med hand - Fingerfärger, färgkritor, 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 <= 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 åtgärdar 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, färgkritor, 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	Riskkarakteriseringskvot (RCR)
inhalativ, lokal, kortvarig	< 1 mg/m³	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 exponeringsscenariot

Anvisning för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot:

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