Biztonsági adatlap.

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II, 31 cikk. Mellékletével

KERACEM ECO PRONTOPLUS

Az első kiadás dátuma: 2021. 04. 12.

-i biztonsági adatlap. 24/08/2026 ellenőrzés 11

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERACEM ECO PRONTOPLUS

Kereskedelmi kód: S100K0045 B1

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználási mód: Esztrich habarcs

Ellenjavalt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Telephone: (+36) (06-80) 201199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1B	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280	Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

EUH208	Flue Dust, Portland Cement-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Tartalmaz:

Portland cement

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

2.3. Egyéb veszélyek

A cementtartalmú keverékek víz jelenlétében, például beton vagy habarcs előállításakor, illetve amikor nedvessé válnak, erősen lúgos oldatot képeznek (a kalcium-, nátrium- és kálium-hidroxidok képződése miatt magas lesz a pH-érték). A cementtartalmú keverékek irritálhatják a szemet, a nyálkahártyát, a torkot és a légutakat, és köhögést okozhatnak. A cementpor és a cementtartalmú keverékek hosszú ideig történő ismételt belégzése növeli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

A cementtartalmú keverékek és az ezekből előállított masszák, ha hosszabb ideig érintkeznek a bőrrel, szenzibilizációt okozhatnak (a nyomokban tartalmazott króm(VI)-sók miatt); szükség esetén ezt a hatást egy speciális redukálószer hozzáadásával csökkentik, hogy a vízoldható króm(VI)tartalom koncentrációja a cement teljes szárazanyag-tartalmára számítva 0,0002%-nál (2 ppm-nél) alacsonyabb maradjon.

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: KERACEM ECO PRONTOPLUS

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 %	Portland cement	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥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
≥0.15-<0.20 %	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 %	Kvarc	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO_2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornákba önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

A sürgősségi ellátók esetében:

Használjon egyéni védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornákba jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornákba, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Oldható króm(VI) ellenőrzése:

A termék króm(VI)-redukálószerrel kezelt cementet tartalmaz, a redukálószer hatékonysága az idő múlásával csökken. Következésképpen az anyag csomagolása a gyártás dátumára, a tárolási körülményekre, a redukálószer aktivitásának fennállására vonatkozó tárolási időre, valamint arra vonatkozó információkat tartalmaz, hogyan tartsuk az oldható króm(VI)tartalmat a cement teljes szárazanyag-tartalmára számítva 2 ppm alatt (MSZ EN 196-10).

Összeférhetetlen anyagok:

A terméket vízálló, száraz, tiszta és szennyeződéstől védett helyen kell tárolni.

Ne használjunk alumínium tartályokat az anyagok összeférhetetlensége miatt.

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

Nincs sajátos felhasználási mód

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

Dolomite

CAS: 16389-88-1	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286

Kvarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH		Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h) Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
	Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 0.075 mg/m3 Megjegyzések: (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
	Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.15 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA

			Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Portland cement			
CAS: 65997-15-1	ACGIH		Hosszú távú 1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: e, d Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: hengittyvä pöly Forrás : HTP-ARVOT 2020
			Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021
			Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 6 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
			Hosszú távú 2 mg/m3 Megjegyzések: 6), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Calcium Carbonate			
CAS: 471-34-1	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021
			Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nemzeti	Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
			Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice

	Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8	ACGIH		Hosszú távú 2 mg/m3 (8h) Megjegyzések: URT irr
	EU		Hosszú távú 1 mg/m3 (8h); Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction
	Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m3 Megjegyzések: 5(Mow), 8x, MAK, E Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti	Bulgária	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 5 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	Ciprus	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 9 (2019) Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
	Nemzeti	Csehia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m3 Megjegyzések: I, R Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti	Németország	Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: Y, DFG, E, 2(I) Forrás : TRGS 900
	Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 Hosszú távú 1 mg/m3 Megjegyzések: E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: d, VLI Forrás : LEP 2022
	Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
	Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nemzeti	Görögország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 9) Forrás : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
	Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R (14) Forrás : 2017/164/EU
	Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: resp, EU4, N

		Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	Írország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: IOELV, R Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Frazione respirabile Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 5 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	Luxemburg	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 14 Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	Lettország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Forrás : KN325P1
Nemzeti	Málta	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 10 Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: E S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 6 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
		Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Portugália	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: (9) Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	Románia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Fracțiune respirabilă, Dir. 2017/164 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	Szlovákia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	Szlovénia	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Y, EU4, (A) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 3 Forrás : AFS 2021:3
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
		Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
SUVA	Svájc	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Kvarc

CAS: 14808-60-7	ACGIH	Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h) Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

EU		Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398
Nemzeti	Ausztria	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: MAK, III C, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	Belgium	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	Dánia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
		Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	Spanyolország	Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : LEP 2022
Nemzeti	Észtország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nemzeti	Finnország	Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	Franciaország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	Horvátország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Forrás : NN 1/2021
Nemzeti	Magyarország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	Írország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	Olaszország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII
Nemzeti	Litvánia	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	Hollandia	Hosszú távú 0.075 mg/m3 Megjegyzések: (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1
Nemzeti	Norvégia	Hosszú távú 0.3 mg/m3 Megjegyzések: K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
		Hosszú távú 0.05 mg/m3 Megjegyzések: K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	Lengyelország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	Svédország	Hosszú távú 0.1 mg/m3 Megjegyzések: C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	Svájc	Hosszú távú 0.15 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites

Magnesium oxide

CAS: 1309-48-4	ACGIH	Hosszú távú 10 mg/m3 (8h) Megjegyzések: I, A4 - URT, metal fume fever
	Nemzeti Ausztria	Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3 Megjegyzések: 60(Miw), 2x, MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3 Megjegyzések: 15(Miw), 4x, MAK, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021
	Nemzeti Belgium	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	Nemzeti Bulgária	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti Csehia	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 10 mg/m3 Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nemzeti Dánia	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nemzeti Spanyolország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : LEP 2022
	Nemzeti Franciaország	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti Görögország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  Hosszú távú 5 mg/m3 Megjegyzések: αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti Horvátország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: U Forrás : NN 1/2021 Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: R Forrás : NN 1/2021
	Nemzeti Magyarország	Hosszú távú 6 mg/m3 Megjegyzések: resp, i, R Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nemzeti Írország	Hosszú távú 10 mg/m3 (8h); Rövid távú 4 mg/m3 Megjegyzések: Respirable fraction Inhalable fraction Hosszú távú 5 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Fume Hosszú távú 10 mg/m3 (8h) Megjegyzések: Inhalable fraction
	Nemzeti Litvánia	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nemzeti Norvégia	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 1 Forrás : FOR-2021-06-28-2248
	Nemzeti Lengyelország	Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nemzeti Románia	Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 15 mg/m3 Megjegyzések: (Fumuri) Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
	Nemzeti Szlovákia	Hosszú távú 4 mg/m3 Megjegyzések: 11)

		Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
		Hosszú távú 10 mg/m3 Megjegyzések: 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	Svájc	Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), SSC, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
		Hosszú távú 3 mg/m3 Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites

PNEC expozíciós határértékek

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 282 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 282 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 28 mg/m3
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6 mg/kg
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 88 µg/kg
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 875 µg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 370 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 370 mg/m3
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 240 mg/m3
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 240 mg/m3
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 2.27 mg/l
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 817 mg/kg

Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 840 µg/m³; Felhasználó: 840 µg/m³

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 4 mg/kg/day

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1 mg/kg/day; Felhasználó: 1 mg/kg/day

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások
Szakmunkás: 1 mg/kg/day; Felhasználó: 1 mg/kg/day

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:
Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:
Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:
Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min

Légzési óvintézkedések:
P2 részecskeszűrő.

Termikus veszélyek:
Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitettségi ellenőrzés:
A termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	szürke

Szag:	szagtalan
pH:	=11.00 Mód: OECD 122
Kinematikus viszkozitás:	N.A.
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Relatív gőzsűrűség:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony
Gőznyomás:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.59 g/cm3 Mód: EN 1097-03
Vízben oldhatóság:	Kis mértékben oldható
Oldhatóság olajban:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható keverékekre
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív
Tűzveszélyesség:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony
Illékony Szerves Vegyületek - VOC =	0.00%; 0.00g/L
Részecskejellemzők:	
Részecskeméretet:	N.A.

9.2. Egyéb információk

Párolgási sebesség:	Nem lényeges Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony

Nincs más lényeges információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

10.2. Kémiai stabilitás

A termék annál hosszabb ideig marad stabil, minél hosszabb ideig tároljuk megfelelően (lásd a 7. fejezetet).

A nedves termék lúgos kémhatású és savakkal, ammóniumsókkal, alumíniummal és más nem nemesfémekkel összeférhetetlen. A hidrogén-fluoriddal érintkező cementtartalmú keverékek bomlásnak indulnak, és maró hatású tetrafluorszilán gázt termelnek. A cementtartalmú keverékek vízzel reagálnak, szilikátokat és kalcium-hidroxidot képeznek. A cementszilikátok olyan erős oxidálószerekkel reagálnak, mint a fluor, bór-trifluorid, klór-trifluorid, mangán(III)-fluorid és oxigén-difluorid.

A zsákon meghatározott tárolási időszak alatti fenntartásához nélkülözhetetlen a sértetlen csomagolás és a 7.2. pontban említett tárolási módszerek betartása (speciális zárt tartályok, hűvös és száraz hely, valamint a szellőzés hiánya)

a redukálószer hatékonyságának megőrzéséhez a zsákon feltüntetett tárolási idő alatt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, ammóniumsók, alumínium vagy más nem nemesfémek. Kerüljük alumíniumpor ellenőrizetlen használatát nedves cementet tartalmazó termékekben, mivel hidrogén képződik

Különösebben semmi.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

a) akut toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A termék osztályozása: Skin Sens. 1B(H317)
e) csírasejt-mutagenitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
f) rákkeltő hatás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
g) reprodukciós toxicitás	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
j) aspirációs veszély	Nincs besorolva
	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

Flue Dust, Portland Cement		
CAS: 68475-76-3	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 1848 mg/kg
		LC50 Por inhaláció Patkány > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Bőr Patkány >= 2000 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Negatív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Igen
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Pozitív
	f) rákkeltő hatás	Genotoxicitás Patkány Negatív
	g) reprodukciós toxicitás	Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 16 mg/kg
Calcium oxide		
CAS: 1305-78-8	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LC50 Por inhaláció Patkány > 6.04 mg/l 4h
		LD50 Bőr Nyúl > 2500 mg/kg 24h
	b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív
	c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen
	d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitizáció Negatív
	f) rákkeltő hatás	Karcinogenecitás

Kvarc

CAS: 14808-60-7 Általános információ: Informazione tossicologia a livello di sostanza

a) akut toxicitás LD50 Szájon át > 2000 mg/kg

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

Ökotoxikológikai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

Flue Dust, Portland Cement

CAS: 68475-76-3 a) Akut vízi toxicitás: NOEC Hal zebrafish = 11.1 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás: NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás: EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L

b) Krónikus vízi toxicitás: EC50 = 9931 mg/kg

d) Talaj toxicitás: EC50 Földigiliszta Eisenia fetida = 1000 mg/kg

Calcium oxide

CAS: 1305-78-8 a) Akut vízi toxicitás: LC50 Hal rainbow trout = 50.6 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás: LC50 Daphnia Daphnia magna <= 49.1 mg/L 48h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 1848.57 mg/L 72h

a) Akut vízi toxicitás: EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h

d) Talaj toxicitás: NOEC Földigiliszta Eisenia fetida = 2000 mg/kg

e) Növény toxicitás: NOEC = 1080 mg/kg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

N.A.

12.3. Bioakkumulációs képesség

N.A.

12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket veszélyes hulladékként kell besorolni

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

N.A.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

N.A.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

MSZ EN 196-10 - „Cementvizsgálati módszerek. 10. rész: A cement vízoldható króm(VI)tartalmának meghatározása”

Az 552/2009/EK rendelettel módosított 1907/2006/EK (REACH) rendelet XVII. melléklet 47. pontja betiltja a cement és készítményeinek forgalomba hozatalát és felhasználását, amennyiben hidratálva a cement teljes szárazanyag-tartalmára számítva több mint 0,0002 % (2 ppm) oldható króm(VI)-ot tartalmaznak. A határérték betartásának biztosítása érdekében a cementhez egy redukálószert adunk, aminek hatékonysága a megfelelő tárolási körülmények folytonos betartása esetén (lásd a 7.2. és a 10.2. pontban) előre meghatározott ideig garantált.

Mivel a cement egy keverék, önmagában nem tartozik a REACH rendelet által előírt, vegyi anyagokra vonatkozó regisztrációs kötelezettség hatálya alá. A cementklinker olyan anyag, amely mentesül a regisztráció alól a REACH rendelet 2. cikk (7) bekezdésének b) pontja és az V. melléklet 10. pontja szerint.

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás
2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás
2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás
2023/707/EU Szabályozás
2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás
2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás
2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás
2024/2564/EU (ATP 22 CLP) szabályozás
2024/2865/EU szabályozás
2025/1222/EU (ATP 23 CLP) szabályozás

648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószerek)

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 75

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

Nincs felsorolt vegyi anyag

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

2. osztály: a vizeket veszélyezteti.

Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 11

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Flue Dust, Portland Cement

Calcium oxide

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Számítási módszer

Skin Sens. 1B, H317 Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kaputt

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karciogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Robbanási együttható.

LC50: Közepes halálos koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

LDLo: Alacsony letális dózis

N.A.: Nem alkalmazható

N/A: Nem alkalmazható

N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető

NA: Nem elérhető

NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete

NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus

PGK: Csomagoláson található utasítás

PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció

PSG: Utasok

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT: Célszervi Toxicitás.
TLV: Küszöbérték.
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

Az előző kiadás módosított bekezdései:

- Biztonsági adatlap.
- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Expozíciós forgatókönyv
Calcium oxide

Expozíciós forgatókönyv, 22/06/2021

Anyagazonosság	
	Calcium oxide
CAS-szám	1305-78-8
EINECS-szám	215-138-9
Regisztrációs szám	01-2119475325-36

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9b, PC9a)

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9b, PC9a)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Szigetelők - Bevonatok és festékek ipari használata - Használat keményhabban, bevonatokban es ragasztó es tömítő anyagokban. - Hidrofobáló szer
Dátum - ellenőrzés	22/06/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) - Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1 Alacsony kijutás a környezetbe	ERC8c - ERC8f

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel	PROC8a - PROC10
CS3 Keverési tevékenységek	PROC19

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC8c, ERC8f)

Környezeti kibocsátási kategóriák	Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (beltéri) - Árucikkbe vagy árucikkre való feldolgozáshoz vezető elterjedt felhasználás (kültéri) (ERC8c, ERC8f)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Szilárd anyag, közepes porosság

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/(vagy a használati idő)

Alkalmazott mennyiségek:
Használati mennyiség = 18000 kg/ha

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Ellenőrzési intézkedések a kibocsátás megakadályozására
El kell kerülni a higítatlan anyagnak a helyi csatornába folyását vagy vissza kell azt nyerni onnan.

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)

Folyamatkategóriák	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC8a, PROC10)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Szilárd anyag, közepes porosság

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
Expozíció-időtartam = 480 h/nap

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.
Ne vegye be.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés
Használjon alkalmas szemvédőt.

Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

1.2. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek (PROC19)

Folyamatkategóriák	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:
Szilárd anyag, közepes porosság

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:
Expozíció-időtartam = 480 h/nap

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.
Ne vegye be.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés
Használjon alkalmas szemvédőt.
Alkalmas légzésvédő készüléket kell hordani.
Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Alkalmas arcvédőt kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC8c, ERC8f)

védőcél	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
padló	N/A	N/A	= 0.65

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Hengerelés és ecsetelés - Anyagátvitel (PROC8a, PROC10)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses	< 1 mg/m3	MEASE	N/A

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:
A bőr-expozició, mint nem releváns kerül megítélésre.

1.3. CS3: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek (PROC19)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az	Expozíció	Számítási	Kockázatjellemzési arány

expozícióhoz	foka	módszer	(RCR)
belélegzéses	< 1 mg/m3	MEASE	N/A

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

A bőr-expozició, mint nem releváns kerül megítélésre.

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.

Expozíciós forgatókönyv
Flue dust, portland cement

Expozíciós forgatókönyv, 08/06/2021

Anyagazonosság	
	Flue dust, portland cement
CAS-szám	68475-76-3
EINECS-szám	270-659-9
Regisztrációs szám	01-2119486767-17

Tartalomjegyzék

1. **ES 1** Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1. ES 1 Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás; Különböző termékek (PC9b, PC9a, PC1, PC15)

1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ

Az expozíciós forgatókönyv neve	Útépítési és építőipari alkalmazások - Padló ápolószerek ipari használata - Tapadásfokozó szer
Dátum - ellenőrzés	25/03/2021 - 1.0
Életciklus-szakasz	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
Fő alkalmazási csoport	Foglalkozásszerű felhasználások
Felhasználási szektor(ok)	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
Termékkategóriák	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) - Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1) - Nemfémfelület-kezelési termékek (PC15)
Termékkategóriák	Kő, gipsz, cement, üveg- és kerámiatermékek: Nagy felületű árucikkek (AC4a)

Hozzájárulósos folyamat Környezet

CS1 Alacsony kijutás a környezetbe	ERC2

Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló

CS2 Keverési tevékenységek - Letöltés/kiöntés tartályokból - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Berendezés feltöltése és előkészítése hordókból vagy tartályokból - Kézi úton - Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás - Felszerelés karbantartása	PROC5 - PROC8a - PROC8b - PROC10 - PROC11 - PROC19 - PROC26 - PROC28

1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással

1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet: Alacsony kijutás a környezetbe (ERC2)

Környezeti kibocsátási kategóriák	Összeállítás keverékké (ERC2)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Szilárd anyag, nagyon erős porzás

gőznyomás:

< 1E-05 Pa

1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Letöltés/kiöntés tartályokból - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Berendezés feltöltése és előkészítése hordókból vagy tartályokból - Kézi úton - Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás - Felszerelés karbantartása (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Folyamatkategóriák	Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban - Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben - Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) erre a célra kialakított eszközökben - Hengerrel vagy ecsettel való felvitel - Nem ipari permetszórás - Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel - Szilárd szervetlen anyagok környezeti hőmérsékleten való kezelése - Gépek manuális karbantartása (tisztítás és javítás) (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

A termék (gyártmány) tulajdonságai

A termék fizikai formája:

Szilárd anyag, nagyon erős porzás
Szilárdanyag oldatban
pasztaszerű

Az anyag koncentrációja a termékben:

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 5 %-ig.

Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 480 min

Frekvencia:

Használati gyakoriság = 8 h/esemény

Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

Technikai es szervezési intézkedések

A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.
Nagykiterjedésű tevékenységek során, amelyek valószínűleg jelentős aeroszolkibocsátással járnak (pl. szórás), további bőrvédő intézkedések - mint a nem áteresztő ruházat és az arcvédő - válhatnak szükségessé.
Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.
A pszichokémiai tulajdonságokból eredő kockázatok csökkentését célzó intézkedésekhez lásd a biztonsági adatlap főrészének 7. és/vagy 8. fejezetét.
Ne vegye be.

Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.
Szemvédelmet az EN 166 szerint használni.
EN140 légzőkészüléket kell hordani.

Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába
Szakszerű használat
Hőmérséklet: Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten. 23°C
Exponált testrészek:

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a kézre és az alsókarra korlátozódik.

Kiegészítő utasítás a bevált eljárásra. Kötelezettségek a REACH 37(4) cikkely szerint nem alkalmazhatóak.

Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

Biztosítani kell a gépek és berendezések rendszeres felülvizsgálatát, tisztítását és karbantartását A vész-dekontaminációhoz és az ártalmatlanításhoz előkészületeket és tréningintézkedéseket kell foganatosítani. Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra

1.3. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Letöltés/kiöntés tartályokból - Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Berendezés feltöltése és előkészítése hordókból vagy tartályokból - Kézi úton - Berendezéstisztítás és -karbantartás - Hengerelő, szóró és áramlásos alkalmazás - Felszerelés karbantartása (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19, PROC26, PROC28)

Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz	Expozíció foka	Számítási módszer	Kockázatjellemzési arány (RCR)
belélegzéses, helyi, rövidtávú	< 1 mg/m3	MEASE	<= 0.83

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:

Rendelkezésre álló veszélyességi adatok nem engednek meg egy DNEL-levezetést. maróhatásokhoz a bőrre.

1.4 Vezérfonal az utána kapcsolt felhasználó részére annak a megítélésére, hogy a munkavégzése az expozíciós forgatókönyv által megállapított határok között van

Irányvonal az expozíciós forgatókönyvvel való egyezés ellenőrzéséhez:

Ahol további kockázatkezelési intézkedéseket/műveleti feltételeket vettek át, ott a felhasználók biztosítsák, hogy a kockázatot legalább egyenértékű szintre korlátozták.