

Biztonsági adatlap.

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

KERALEVEL ECO ULTRA

Az első kiadás dátuma: 2020. 08. 07.

-i biztonsági adatlap. 23/01/2025

ellenőrzés 7

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERALEVEL ECO ULTRA

Kereskedelmi kód: S100K0042 .081

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

Javasolt felhasználási mód: Ragasztók, tömítők

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetészerű 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

Eye Irrit. 2 Súlyos szemirritációt 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



Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt 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.

Tartalmaz:

Portland cement (Redukáló anyagot tartalmaz. A Cr VI-tartalom a 0,0002%-ot nem haladja meg)

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.

Hosszabb idejű és/vagy nagy mennyiségű respirábilis kristályos szilícium-dioxid belégzése szilikózist okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

N.A.

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: KERALEVEL ECO ULTRA

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

| Mennyiség | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|-------------|---|--------------------------------|---|--------------------|
| ≥1-<3 % | Portland cement (Redukáló anyagot tartalmaz. A Cr VI-tartalom a 0,0002%-ot nem haladja meg) | CAS:65997-15-1 EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| ≥0.1-<0.3 % | Kvarc | CAS:14808-60-7 EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| ≥0.1-<0.3 % | Flue Dust, Portland Cement | CAS:68475-76-3 EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119486767-17 |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet 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 (CO₂).

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 csatornába 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 csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, 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 higiénia vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Ne használjunk alumínium tartályokat az anyagok összeférhetlensége miatt.

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).

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

| | OEL Típus | ország | Munkahelyi Expozíciós Határérték |
|--------------------------|-----------|-----------|--|
| Kvarc CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Hosszú távú 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Respirable fraction |

| | | | |
|------------------------------------|------------------|---|--|
| Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet | |
| Nemzeti | INDIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ (8h) | |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice | |
| Nemzeti | ITALY | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII | |
| Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ Respirable fraction Forrás : LEP 2022 | |
| Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021 | |
| Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 | |
| Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 | |
| Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 | |
| Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 | |
| Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 | |
| Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020 | |
| Nemzeti | FRANCE | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail | |
| Nemzeti | LITHUANIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 | |
| Nemzeti | NETHERLAND S | Hosszú távú 0.075 mg/m ³ (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 | |
| Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 0.3 mg/m ³ K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 | |
| Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 | |
| Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 | |
| Nemzeti | SWEDEN | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3 | |
| SUVA | SWITZERLAND D | Hosszú távú 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA Forrás : suva.ch/valeurs-limites | |
| Kalcium karbonát CAS: 1317-65-3 | Nemzeti | BULGARIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |

| | | |
|----------|--|--|
| Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 5 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 10 mg/m ³ εισπν Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 5 mg/m ³ αναπν Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 10 mg/m ³ εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 5 mg/m ³ αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 10 mg/m ³ N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice |
| Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica |
| ACGIH | | Hosszú távú 10 mg/m ³ (8h) I - Nasal symptoms |

Calcium sulfate
CAS: 7778-18-9

| | | |
|--|-----------------|--|
| Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nemzeti | GERMANY | Hosszú távú 6 mg/m3 DFG, A Forrás : TRGS 900 |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice |
| Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 6 mg/m3 (A) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 10 mg/m3 e Forrás : LEP 2022 |
| Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3 60(Miw), 2x, MAK, A Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 5 mg/m3 αναπν. Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nemzeti | GREECE | Hosszú távú 10 mg/m3 εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999 |
| Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 4 mg/m3 N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 1.5 mg/m3 resp, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : KN325P1 |
| Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 10 mg/m3 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nemzeti | SLOVAKIA | Hosszú távú 4 mg/m3 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nemzeti | SLOVAKIA | Hosszú távú 1.5 mg/m3 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nemzeti | SLOVAKIA | Hosszú távú 4 mg/m3 10) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nemzeti | SLOVAKIA | Hosszú távú 1.5 mg/m3 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| Sulfuric acid, calcium salt, hydrate (2:2:1) CAS: 10034-76-1 | ACGIH | Hosszú távú 10 mg/m3 (8h) I - Nasal symptoms |
| Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 10 mg/m3 e Forrás : LEP 2022 |

| | | | |
|--|----------|---|---|
| | SUVA | SWITZERLAN D | Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| Portland cement (Redukáló anyagot tartalmaz. A Cr VI-tartalom a 0,0002%-ot nem haladja meg) CAS: 65997-15-1 | ACGIH | | Hosszú távú 1 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma |
| | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| | Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 10 mg/m3 U Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 4 mg/m3 R Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 1 mg/m3 R Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 4 mg/m3 e, d Forrás : LEP 2022 |
| | Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 5 mg/m3 MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 5 mg/m3 hengittyvä pöly Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| | Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 1 mg/m3 alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| | Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 10 mg/m3 N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1 |
| | Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 6 mg/m3 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 2 mg/m3 6), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Hosszú távú 5 mg/m3 TWA mg/m3: (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Kvarc CAS: 14808-60-7 | EU | | Hosszú távú 0.1 mg/m3 Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |

| | | |
|---------|-----------------|---|
| ACGIH | | Hosszú távú 0.025 mg/m ³ (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction |
| Nemzeti | HUNGARY | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nemzeti | INDIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ |
| Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice |
| Nemzeti | ITALY | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ (8h) Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008 Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ (8h) Respirable fraction Forrás : LEP 2022 |
| Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Forrás : NN 1/2021 |
| Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ MAK, III C, A Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 0.3 mg/m ³ Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ EK Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 1, C Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ alveolijae, liite 3 Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| Nemzeti | FRANCE | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline. Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nemzeti | LITHUANIA | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nemzeti | NETHERLAND S | Hosszú távú 0.075 mg/m ³ (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 0.3 mg/m ³ K 7 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 0.05 mg/m ³ K G 7 21 Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nemzeti | SWEDEN | Hosszú távú 0.1 mg/m ³ C, M, 3 Forrás : AFS 2021:3 |
| SUVA | SWITZERLAN D | Hosszú távú 0.15 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA |

| | | Forrás : suva.ch/valeurs-limites | |
|---|----------|---|---|
| Flue Dust, Portland Cement CAS: 68475-76-3 | Nemzeti | AUSTRIA | Hosszú távú 5 mg/m3 MAK, E Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| (+) -tartaric acid CAS: 87-69-4 | Nemzeti | GERMANY | Hosszú távú 2 mg/m3 DFG, Y, E, 2 (I) Forrás : TRGS 900 |
| | Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, VR / AW Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| Kaolin CAS: 1332-58-7 | ACGIH | | Hosszú távú 2 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis |
| | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 10 mg/m3 (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica. |
| | Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nemzeti | DENMARK | Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nemzeti | FINLAND | Hosszú távú 2 mg/m3 alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| | Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 10 mg/m3 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 2 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 2 mg/m3 R Forrás : NN 1/2021 |
| Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9 | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 2 mg/m3 This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica |
| | Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 6 mg/m3 Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 2.4 mg/m3 Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 6 mg/m3 Inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits |

| | | | |
|-----------------------------------|----------|--|--|
| | Nemzeti | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 2.4 mg/m3 Respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nemzeti | GERMANY | Hosszú távú 4 mg/m3 DFG, 2, Y, E Forrás : TRGS 900 |
| | Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 4 mg/m3 Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nemzeti | AUSTRIA | MAK Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 2 mg/m3 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 1 mg/m3 Forrás : KN325P1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| | SUVA | SWITZERLAND | Hosszú távú 4 mg/m3 TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| Sodium chloride CAS: 7647-14-5 | Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : KN325P1 |
| | Nemzeti | LITHUANIA | Hosszú távú 5 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Propane-1,2-diol CAS: 57-55-6 | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 474 mg/m3 - 150 ppm (8h) |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 474 mg/m3 - 150 ppm Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 470 mg/m3 - 150 ppm Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 7 mg/m3 Forrás : KN325P1 |
| | Nemzeti | LITHUANIA | Hosszú távú 7 mg/m3 Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nemzeti | NORWAY | Hosszú távú 79 mg/m3 - 25 ppm Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nemzeti | POLAND | Hosszú távú 100 mg/m3 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 474 mg/m3 - 150 ppm Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |

| | | | |
|--|----------|---|---|
| Cellulose CAS: 9004-34-6 | Nemzeti | AUSTRALIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ (8h) This value is for inhalable dust containing no asbestos an <1 % crystalline silica |
| | ACGIH | | Hosszú távú 10 mg/m ³ (8h) URT irr |
| | Nemzeti | BELGIUM | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 20 mg/m ³ U Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | CROATIA | Hosszú távú 4 mg/m ³ R Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | ROMANIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ fracțiune inhalabilă Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nemzeti | SPAIN | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : LEP 2022 |
| | Nemzeti | ESTONIA | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nemzeti | FRANCE | Hosszú távú 10 mg/m ³ Forrás : INRS outil65 |
| | Nemzeti | LATVIA | Hosszú távú 2 mg/m ³ Forrás : KN325P1 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Hosszú távú 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), VRS / OAW, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m ³ ; Rövid távú 20 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | | Hosszú távú 4 mg/m ³ Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) | |
| tert-butyl-4-methoxyphenol CAS: 25013-16-5 | Nemzeti | GERMANY | Hosszú távú 20 mg/m ³ DFG, Y, 11, E, 1 (II) Forrás : TRGS 900 |
| | Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 20 mg/m ³ ; Rövid távú 20 mg/m ³ Y, (I) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | SUVA | SWITZERLAND | Hosszú távú 25 mg/m ³ ; Rövid távú 25 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), C2, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen Forrás : suva.ch/valeurs-limites |

PNEC expozíciós határértékek

Flue Dust, Portland Cement
CAS: 68475-76-3

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 282 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 282 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 28 µg/l

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

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/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)

A bőr védelme:

Vegyvédelmi ruházat. Munkavédelmi cipő.

A kéz védelme:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

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

Légzési óvintézkedések:

P2 részecskeszűrő.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitettségi ellenőrzés:

N.A.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: Szilárd

Szín: szürke

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: <11.00

Kinematikus viszkozitás: N.A.

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.

Lobbanáspont: Not Applicable

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.27 g/cm³

Vízben oldhatóság: N.A.

Oldhatóság olajban: N.A.

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Tűzvesélyesség: N.A.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 % ; 0.01 g/l

Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

9.2. Egyéb információk

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 oxidálószerrel reagálnak, mint a fluor, bór-trifluorid, klór-trifluorid, mangán(III)-fluorid és oxigén-difluorid.

A redukálószer hatékonyságának 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).

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.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Ez a termék kristályos szilícium-dioxidot tartalmaz. Az IARC a kristályos szilícium-dioxidot 1. csoport rákkeltő anyagként osztályozta. Mind az IARC, mind az NTP a szilícium-dioxidot ismert emberi rákkeltő anyagnak tekinti. A bizonyítékok azon a krónikus és hosszú távú expozíción alapulnak, amelyet a dolgozóknak lélegezhető méretű kristályos szilícium-dioxid porrészecskéknél kellett lennie

A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

| | |
|---|--|
| a) akut toxicitás | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció | Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció | A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319) |
| 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:

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Kvarc | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át > 2000 mg/kg |
| Flue Dust, Portland Cement | 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 szenzitivizáció Pozitív |
| | f) rákkeltő hatás | Genotoxicitás Patkány Negatív |
| | g) reprodukciós toxicitás | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 16 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

Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő | Azonosító szám | Ökotox Információk |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| Flue Dust, Portland Cement | CAS: 68475-76-3 - EINECS: 270-659-9 | a) Akut vízi toxicitás : NOEC Hal zebrafish = 11.1 mg/L 96h ECHA |
| | | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 100 mg/L 48h OECD 202 |
| | | b) Krónikus vízi toxicitás : NOELR Daphnia Daphnia magna = 50 mg/L 48h OECD 211 |
| | | b) Krónikus vízi toxicitás : EL10 Daphnia Daphnia magna = 68.2 mg/L 48h OECD 211 - 21 days |
| | | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Desmodesmus subspicatus = 28.2 mg/L 72h OECD 20 |
| | | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 596 mg/L OECD Guideline No. 209 |
| | | b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 = 9931 mg/kg „PARCOM (1994): MAFF/ERT Harmonised Protocol: A sediment Bioassay using an Amphipod, Corophium sp. Draft 1994. - sediment |
| | | d) Talaj toxicitás : EC50 Földgiliszta Eisenia fetida = 1000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) |

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. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

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

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

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 - „Cementvizsgálási módszerek. 10. rész: A cement vízdoldható 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 redukálószer 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

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
2020/878/EU szabályozás

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

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

No substances listed

649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

Vízveszélyeztetési osztály.

1. osztály: a vizeket enyhén 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 keverékekre.

A következő anyagoknál történt meg a kémiai biztonsági értékelés:

Flue Dust, Portland Cement

16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód | Leírás |
|------------|---|
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt 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 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Szemirritáció, kategória 2 |
| 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 Osztályozási eljárás osztályozás

Eye Irrit. 2, H319

Számítási módszer

Skin Sens. 1B, H317

Számítási módszer

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

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, Címkezés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, 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 Címkezésének 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:

- 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
- 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

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, festékeltavolítók (PC9a) - Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok (PC1) - Nemfémfelületkezelési 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 szerves 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-menedzsment intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell. Nagykiterjedésű tevékenységek során, amelyek valószínűleg jelentős aeroszol kibocsátással 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 fő részének 7. és/vagy 8. fejezetét.

Ne vegye be.

Feltételek es intézkedések a személyi védelemre, a higiénia 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. Kötelezettség 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 fogantósítani. Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását.

1.3 Expozíció becslés es hivatkozás a forrásra

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

| Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz | Expozíció foka | Számítási módszer | Kockázatjellemezési arány (RCR) |
|---|-----------------------|-------------------|---------------------------------|
| belélegzéses, helyi, rövidtávú | < 1 mg/m ³ | MEASE | <= 0.83 |

Kiegészítő utasítások expozíció felbecsléshez:

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.