**Biztonsági adatlap.**

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

**KERACEM ECO**

Az első kiadás dátuma: 2021. 04. 09.

-i biztonsági adatlap. 26/06/2026 ellenőrzés 9

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERACEM ECO

Kereskedelmi kód: S100K0035 85

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

Javasolt felhasználási mód: Ragasztók/tömítőanyagok kerámia burkolólapokhoz és természetes kőhöz

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. |
| STOT SE 3 | Légúti irritációt okozhat. |

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. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

| | |
|---|---|
| P260 | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. |
| 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

Flue Dust, 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

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

| Mennyiség | Név | Azonosító szám | Osztályozás | Regisztrációs szám |
|---|---|---|---|---|
| ≥70-<90 % | Portland cement | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335 | |
| ≥3-<5 % | Flue Dust, Portland Cement | CAS:68475-76-3<br>EC:270-659-9 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | 01-2119486767-17 |
| <0.01 % | Kvarc | CAS:14808-60-7<br>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:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

### 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.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitettség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

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.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

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**

Portland cement

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

Calcium Carbonate

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 471-34-1 | Nemzeti | Franciaország | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : INRS outil65 |
| | Nemzeti | Horvátország | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: U<br>Forrás : NN 1/2021 |
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Megjegyzések: R<br>Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | Magyarország | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: inhalable aerosol<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nemzeti | Írország | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: Inhalable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Megjegyzések: Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | Lettország | Hosszú távú 6 mg/m3<br>Forrás : KN325P1 |
| | Nemzeti | Lengyelország | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Megjegyzések: 4)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | Svájc | Hosszú távú 3 mg/m3<br>Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| Kvarc | | | |
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h)<br>Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nemzeti | Belgium | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: C<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nemzeti | Dánia | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>Megjegyzések: alveolijae, liite 3<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: EK<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nemzeti | Spanyolország | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>Megjegyzések: Respirable fraction<br>Forrás : LEP 2022 |
| | Nemzeti | Észtország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: 1, C<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nemzeti | Finnország | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>Megjegyzések: alveolijae, liite 3<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| | Nemzeti | Franciaország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nemzeti | Magyarország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nemzeti | Írország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | Olaszország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Nemzeti | Litvánia | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nemzeti | Hollandia | Hosszú távú 0.075 mg/m3<br>Megjegyzések: (2)<br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nemzeti | Norvégia | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>Megjegyzések: K 7<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248<br><br>Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>Megjegyzések: K G 7 21<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nemzeti | Lengyelország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: 6)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nemzeti | Svédország | Hosszú távú 0.1 mg/m3 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Megjegyzések: C, M, 3<br>Forrás : AFS 2021:3 |
| | SUVA | Svájc | Hosszú távú 0.15 mg/m3<br>Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |

Flue Dust, Portland Cement

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

Kvarc

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h)<br>Megjegyzések: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | EU | | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>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<br>Megjegyzések: MAK, III C, A<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nemzeti | Belgium | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: C<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nemzeti | Dánia | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: EK<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nemzeti | Spanyolország | Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h)<br>Megjegyzések: Respirable fraction<br>Forrás : LEP 2022 |
| | Nemzeti | Észtország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: 1, C<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nemzeti | Finnország | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>Megjegyzések: alveolijae, liite 3<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020 |
| | Nemzeti | Franciaország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nemzeti | Horvátország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Forrás : NN 1/2021 |
| | Nemzeti | Magyarország | Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h)<br>Megjegyzések: Respirable aerosol<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nemzeti | Írország | Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h)<br>Megjegyzések: Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice |
| | Nemzeti | Olaszország | Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h)<br>Megjegyzések: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Nemzeti | Litvánia | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nemzeti | Hollandia | Hosszú távú 0.075 mg/m3<br>Megjegyzések: (2)<br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nemzeti | Norvégia | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>Megjegyzések: K 7<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |

| | | |
|---|---|---|
| | | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>Megjegyzések: K G 7 21<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248 |
| Nemzeti | Lengyelország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: 6)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nemzeti | Svédország | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Megjegyzések: C, M, 3<br>Forrás : AFS 2021:3 |
| SUVA | Svájc | Hosszú távú 0.15 mg/m3<br>Megjegyzések: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>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

**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

**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 1%<br>Mód: OECD 122 |
| Kinematikus viszkozitás: | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz |
| Olvadáspont/fagyáspont: | N.A. |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | N.A. |
| Lobbanáspont: | Nem alkalmazható |

| | |
|---|---|
| Felső és alsó robbanási határértékek: | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony |
| Relatív gőzsűrűség: | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony |
| Gőznyomás: | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 1.07 g/cm3<br>Mód: EN 1097-03 |
| Vízben oldhatóság: | Oldható |
| Oldhatóság olajban: | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem alkalmazható keverékekre |
| Öngyulladási hőmérséklet: | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony |
| Bomlási hőmérséklet: | Nem lényeges<br>Megjegyzések: Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív |
| Tűzveszélyesség: | Nem lényeges<br>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**

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<br>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) | A termék osztályozása: STOT SE 3(H335) |
| 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 |

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 |

**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.**

Vízre nem veszélyes (NWG)

**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

## 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 |
| STOT SE 3, H335 | 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
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 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
## 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.