

## Biztonsági adatlap.

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

### KERAKLIMA GRANELLO

Az első kiadás dátuma: 2020. 09. 23.

-i biztonsági adatlap. 06/02/2026

ellenőrzés 8

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERAKLIMA GRANELLO

Kereskedelmi kód: S100K0211 63

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

Javasolt felhasználási mód: Ragasztók/tömítőanyagok rugalmas burkolókhöz és textilhez

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása



### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés



Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
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 (Cr VI < 0,0002%)

Calcium dihydroxide

## 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 belélegzése növeli a tüdőbetegségek kialakulásának kockázatát.

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: KERAKLIMA GRANELLO

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

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥10-<20 %	Portland cement (Cr VI < 0,0002%)	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	
≥1-<3 %	Calcium dihydroxide	CAS:1305-62-0 EC:215-137-3	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	01-2119475151-45

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

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

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

Szemmel való érintkezés esetén:

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

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

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

Belélegzés esetén:

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

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

Szem irritáció

Szemésérülések

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<sub>2</sub>).

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 önten!

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 szennyezésmntesítés 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.

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
Kalcium karbonát CAS: 1317-65-3	Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> εισπν. Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup>

		avanv. Forrás : ΦEK 94/A` 13.5.1999	
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 10 mg/m3 (1) inhalable aerosol Forrás : LEP 2022	
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m3 N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Inhalable fraction Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Respirable fraction Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
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 10 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice	
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Forrás : 2021 Code of Practice	
Nemzeti	SWITZERLAND	Hosszú távú 3 mg/m3 (1) respirable aerosol Forrás : suva.ch/valeurs-limites	
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 10 mg/m3 inhalable aerosol Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 Inhalable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 Respirable fraction Forrás : 2021 Code of Practice
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 10 mg/m3 inhalable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nemzeti	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 4 mg/m3 respirable aerosol Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits
	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	FRANCE	Hosszú távú 10 mg/m3 Forrás : INRS outil65
	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 6 mg/m3 Forrás : KN325P1
	Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m3 4)

	SUVA	SWITZERLAN D	Hosszú távú 3 mg/m3 TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
Portland cement (Cr VI < 0,0002%) CAS: 65997-15-1	ACGIH		Hosszú távú 1 mg/m3 (8h) E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	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 hengittävä 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)
Calcium dihydroxide CAS: 1305-62-0	ACGIH		Hosszú távú 5 mg/m3 (8h) Eye, URT and skin irr
	Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 4 mg/m3 Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> R (14) Forrás : 2017/164/EU
Nemzeti	CYPRUS	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 9 (2019) Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nemzeti	GERMANY	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> Y, EU, DFG, E, 2 (I) Forrás : TRGS 900
Nemzeti	GREECE	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 9) Forrás : Π.Δ. 82/2018 (ΦΕΚ 152/Α` 21.8.2018)
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> IOELV, R Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	ITALY	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> Frazione respirabile Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> Forrás : KN325P1
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> 11, 14 Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	LUXEMBOUR G	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 9, 14 Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nemzeti	MALTA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 10 Forrás : S.L.424.24
Nemzeti	PORTUGAL	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> (9) Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021
Nemzeti	ROMANIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> Fractiune respirabilă, Dir. 2017/164 Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nemzeti	SLOVENIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> Y, EU4, (A) Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021
Nemzeti	SPAIN	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> VLI, d Forrás : LEP 2022
Nemzeti	AUSTRIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m <sup>3</sup> 5(Mow), 8x, MAK, E Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
Nemzeti	BULGARIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 5 Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nemzeti	CZECHIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m <sup>3</sup> I, R Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> E Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	ESTONIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 1 Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	FRANCE	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nemzeti	HUNGARY	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> resp, EU4, N Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> O Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nemzeti	NETHERLAND S	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> (2) Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nemzeti	NORWAY	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> E Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	NORWAY	Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> S Forrás : FOR-2021-06-28-2248
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 6 mg/m <sup>3</sup> 4) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 6) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
Nemzeti	SLOVAKIA	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 11) Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nemzeti	SWEDEN	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> 3 Forrás : AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND D	Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS / OAW, NIOSH Forrás : suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU		Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> (8h); Rövid távú 4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction
Kaolin CAS: 1332-58-7	ACGIH	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> (8h) E,R, A4 - Pneumoconiosis
Nemzeti	BELGIUM	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nemzeti	DENMARK	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nemzeti	FINLAND	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> alveolijae Forrás : HTP-ARVOT 2020
Nemzeti	IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 2021 Code of Practice
Nemzeti	POLAND	Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> 4), 7) Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286
SUVA	SWITZERLAND D	Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fibulm / Lungenfibrose Forrás : suva.ch/valeurs-limites

	WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
	Nemzeti	CROATIA	Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> R Forrás : NN 1/2021
Sodium chloride CAS: 7647-14-5	Nemzeti	LATVIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : KN325P1
	Nemzeti	LITHUANIA	Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

### PNEC expozíciós határértékek

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 490 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 490 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 320 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 3 mg/l

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 1080 mg/kg

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Calcium dihydroxide  
CAS: 1305-62-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 1 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 4 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 4 mg/m<sup>3</sup>

### 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:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitétségi 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: fehér

Szag: szagtalan

Szagérzékelési határ: N.A. ( Adat nem áll rendelkezésre )

pH: =12.80 Megjegyzések: 1%

Kinematikus viszkozitás: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony )

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: N.A.

Lobbanáspont: Not Applicable

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony )

Relatív gőzsűrűség: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony )

Gőznyomás: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony )

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.58 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: Kis mértékben oldható

Oldhatóság olajban: N.A. ( Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz )

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony )

Bomlási hőmérséklet: N.A. ( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem önreaktív )

Tűzvesélyesség: N.A.

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0 % ; 0 g/l

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: N.A.

**9.2. Egyéb információk**

( Nem alkalmazható, mivel a keverék nem folyékony )

Nincs más lényeges információ

---

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

Normál körülmények között stabil

**10.2. Kémiai stabilitás**

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

A nedves termék lúgos kémhatású és savakkal, ammóniumsókkal, alumíniummal és más nem nemesfémekkel összeférhetetlen. A hidrogén-fluoriddal érintkező cementtartalmú keverékek bomlásnak indulnak, és maró hatású tetrafluorszilán gázt termelnek. A cementtartalmú keverékek vízzel reagálnak, szilikátokat és kalcium-hidroxidot képeznek. A cementszilikátok olyan erős oxidálószerrel 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).

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Nedvesség

**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**

**A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:**

a) akut toxicitás	Nincs besorolva A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	A termék osztályozása: Skin Irrit. 2(H315)
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A termék osztályozása: Eye Dam. 1(H318)
d) légzőszervi vagy bőszenzibilizáció	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:**

Calcium dihidroxide	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg LC50 Por inhaláció Patkány > 6.04 mg/l 4h
---------------------	-------------------	--

	LD50 Bőr Nyúl > 2500 mg/kg	
b) bőrkorrózió/bőrirritáció	Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív	
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Irritálja a szemet Nyúl Igen	
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr szenzitivizáció Negatív	
f) rákkeltő hatás	Karcinogenecitás Szájon át Patkány = 517 mg/kg	NOAEL

## 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

Calcium dihydroxide

CAS: 1305-62-0  
- EINECS: 215-137-3

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal rainbow trout = 50.6 mg/L 96h

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 49.1 mg/L 48h

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Crangon septemspinosa = 32 mg/L 48h - 14days

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata = 184.57 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 300.4 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Talaj toxicitás : NOEC Földgiliszta Eisenia fetida = 2000 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)

d) Talaj toxicitás : EC10 soil microorganisms = 4000 mg/kg „Guideline: BBA VI, 1-1 (1990) under consideration of OECD 216 (2000) and OECD 217 (2000).

### 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 hulladékatalógus (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 - „Cementvizsgálási módszerek. 10. rész: A cement vízzoldható 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.

Tekintettel arra, hogy a fehér cement vízzel elkeverve nem tartalmaz a teljes szárazanyag-tartalmára számítva több mint 0,0002 tömegszázalékban (2 ppm) oldható króm(VI)-ot, ezért a keverék redukálószerrel hozzáadása nélkül is forgalomba hozható.

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  
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  
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.**

2: Hazard to waters

#### **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:**

Calcium dihydroxide

---

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

<b>Kód</b>	<b>Leírás</b>	
H315	Bőrirritáló hatású.	
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.	
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.	
H335	Légúti irritációt okozhat.	
<b>Kód</b>	<b>Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória</b>	<b>Leírás</b>
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1

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

<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Dam. 1, H318	Vizsgálati adatok alapján (pH)
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, Címkézés, 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 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:**

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

# Expozíciós forgatókönyv

## Calcium dihydroxide

### Expozíciós forgatókönyv, 24/06/2021

Anyagazonosság	
	Calcium dihydroxide
CAS-szám	1305-62-0
EINECS-szám	215-137-3
Regisztrációs szám	01-2119475151-45

### Tartalomjegyzék

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

**1.1 MEGNEVEZÉS-RÉSZ**

<b>Az expozíciós forgatókönyv neve</b>	Bevonatok és festékek ipari használata - Használat keményhabban, bevonatokban és ragasztó es tömítő anyagokban.
<b>Dátum - ellenőrzés</b>	24/06/2021 - 1.0
<b>Életciklus-szakasz</b>	Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
<b>Fő alkalmazási csoport</b>	Foglalkozásszerű felhasználások
<b>Felhasználási szektor(ok)</b>	Foglalkozásszerű felhasználások (SU22)
<b>Termékkategóriák</b>	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók (PC9a) - Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag (PC9b) - Nemfémfelület-kezelési termékek (PC15)

**Hozzájárulósos folyamat Környezet**

<b>CS1</b>	ERC8c - ERC8f
------------	---------------

**Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló**

<b>CS2 Anyagátvitel</b>	PROC8a
<b>CS3 Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Hengerelés és ecsetelés</b>	PROC10
<b>CS4 Keverési tevékenységek - Kézi úton</b>	PROC19

**1.2 Felhasználási követelmények az expozícióra való hatással****1.2. CS1: Hozzájárulósos folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

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

**A termék (gyártmány) tulajdonságai****A termék fizikai formája:**

Szilárd anyag, közepes porosság

**gőznyomás:**

&lt; 1E-05 Pa

**1.2. CS2: Hozzájárulósos folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)**

<b>Folyamatkategóriák</b>	Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)
---------------------------	---

**A termék (gyártmány) tulajdonságai****A termék fizikai formája:**

Szilárd anyag, közepes porosság

**Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció****Időtartam:**

Expozíció-időtartam &lt;= 480 min

**Technikai es szervezői követelmények es intézkedések****Technikai es szervezési intézkedések**

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

Belégzés - legkisebb hatékonyság: 72 %

**Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.  
Használjon alkalmas szemvédőt.  
Alkalmas arcvédőt kell hordani.

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába  
Szakszerű használat

**Hőmérséklet:** Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

#### Exponált testrészek:

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a felsőtestre korlátozódik.

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

#### Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását. Ajtókat és ablakokat felnyitni. Kerülje el a szivárgásokat és a talaj-/vizszennyezést szivárgásokon keresztül.

### 1.2. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)

Folyamatkategóriák	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel (PROC10)
--------------------	--

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Szilárd anyag, közepes porosság

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

#### Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 480 min

### Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

#### Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.

Ne vegye be.

### Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

### Egyéni védőfelszerelés

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.  
Használjon alkalmas szemvédőt.  
Alkalmas arcvédőt kell hordani.

### Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára

Belső és külső felhasználásokat foglal magába  
Szakszerű használat

**Hőmérséklet:** Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

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

#### Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását. Kerülje el a szivárgásokat és a talaj-/vizszennyezést szivárgásokon keresztül.

### 1.2. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)

Folyamatkategóriák	Manuális tevékenységek közvetlen érintkezéssel (PROC19)
--------------------	---

### A termék (gyártmány) tulajdonságai

#### A termék fizikai formája:

Szilárd anyag, közepes porosság

### Felhasznált mennyiség, az alkalmazás gyakorisága és időtartama/expozíció

#### Időtartam:

Expozíció-időtartam <= 240 min

### Technikai es szervezői követelmények es intézkedések

#### Technikai es szervezési intézkedések

Az expozíció minimalizálása érdekében gyakorlott kezelőszemélyzetet kell biztosítani.

A termék közvetlen érintkezését a szemmel, piszkos kézen keresztül is, kerülni kell.

Ne vegye be.

Helyi leszívás

Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).

### **Feltételek és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

#### **Egyéni védőfelszerelés**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.

Használjon alkalmas szemvédőt.

Alkalmas arcvédőt kell hordani.

### **Egyéb műveleti körülmények, amelyek hatással vannak a munkavállalók expozíciójára**

Kültéri használat

Szakszerű használat

**Hőmérséklet:** Magába foglalja a felhasználást környezeti hőmérsékleten.

#### **Exponált testrészek:**

Feltételezik, hogy az esetleges érintkezés a bőrrel a felsőtestre korlátozódik.

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

#### **Kiegészítő utasítás bevált eljárásra:**

Biztosítani kell az ellenőrző intézkedések rendszeresen felülvizsgálatát és karbantartását. Ajtókat és ablakokat felnyitni. Kerülje el a szivárgásokat és a talaj-/vizszennyezést szivárgásokon keresztül.

## **1.3 Expozíció becslés és hivatkozás a forrásra**

### **1.3. CS1: Hozzájárulós folyamat Környezet (ERC8c, ERC8f)**

<b>védőcél</b>	<b>Expozíció foka</b>	<b>Számítási módszer</b>	<b>Kockázatjellemezési arány (RCR)</b>
padló	N/A	N/A	= 0.65

### **1.3. CS2: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Anyagátvitel (PROC8a)**

<b>Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz</b>	<b>Expozíció foka</b>	<b>Számítási módszer</b>	<b>Kockázatjellemezési arány (RCR)</b>
belélegzéses	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

### **1.3. CS3: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Kézi alkalmazás - Ujjfestékek, pasztellkréta, ragasztó anyagok - Hengerelés és ecsetelés (PROC10)**

<b>Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz</b>	<b>Expozíció foka</b>	<b>Számítási módszer</b>	<b>Kockázatjellemezési arány (RCR)</b>
belélegzéses	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

#### **Kiegészítő utasítások expozíció felbecsüléshez:**

Ha ismételt vagy hosszantartó bőrexpozíció valószínű az anyaggal, viseljen az EN374 szerint.

### **1.3. CS4: Hozzájárulós folyamat Munkavállaló: Keverési tevékenységek - Kézi úton (PROC19)**

<b>Expozíciós út, Kihatás az egészségre, Indikátor az expozícióhoz</b>	<b>Expozíció foka</b>	<b>Számítási módszer</b>	<b>Kockázatjellemezési arány (RCR)</b>
belélegzéses	< 1 mg/m <sup>3</sup>	MEASE	N/A

## 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.