

## Biztonsági adatlap.

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

### FLOWTECH PRO

Az első kiadás dátuma: 2022. 09. 22.

-i biztonsági adatlap. 16/03/2026

ellenőrzés 3

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: FLOWTECH PRO

Kereskedelmi kód: S100K0474 30

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

Javasolt felhasználási mód: Kiegyenlítőhabarcs

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

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

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

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

## 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.

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: FLOWTECH PRO

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

| Mennyiség | Név             | Azonosító szám                 | Osztályozás   | Regisztrációs szám |
|-----------|-----------------|--------------------------------|---|--------------------|
| ≥1-<3 %   | 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 |                    |
| <0.036 %  | 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 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 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 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 vízvezetékbe, 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 higiénéire vonatkozó tanácsok:

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Összeférhetetlen anyagok:
- A terméket vízálló, száraz, tiszta és szennyeződéstől védett helyen kell tárolni.
- Ne használjunk alumínium tartályokat az anyagok összeférhetlensége miatt.
- Különöbben egyik sem.

#### A helyiségekre vonatkozó utasítások:

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

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

##### Javaulat(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<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH     |         | Hosszú távú 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  |
|                          | Nemzeti   | HUNGARY | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
|                          | Nemzeti   | IRELAND | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice  |
|                          | Nemzeti   | ITALY   | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
|                          | Nemzeti   | SPAIN   | Hosszú távú 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Respirable fraction<br>Forrás : LEP 2022   |
|                          | Nemzeti   | BELGIUM | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |

|                                    |                 |   |   |
|------------------------------------|-----------------|---|---|
| Nemzeti                            | DENMARK         | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |   |
| Nemzeti                            | DENMARK         | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>EK<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |   |
| Nemzeti                            | ESTONIA         | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |   |
| Nemzeti                            | FINLAND         | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020  |   |
| Nemzeti                            | FRANCE          | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>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                            | LITHUANIA       | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |   |
| Nemzeti                            | NETHERLAND<br>S | Hosszú távú 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1   |   |
| Nemzeti                            | NORWAY          | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248  |   |
| Nemzeti                            | NORWAY          | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248  |   |
| Nemzeti                            | POLAND          | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>6)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286  |   |
| Nemzeti                            | SWEDEN          | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Forrás : AFS 2021:3   |   |
| SUVA                               | SWITZERLAN<br>D | Hosszú távú 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites               |   |
| Calcium Carbonate<br>CAS: 471-34-1 | Nemzeti         | HUNGARY   | Hosszú távú 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM                |
|                                    | Nemzeti         | IRELAND   | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice              |
|                                    | Nemzeti         | IRELAND   | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice              |
|                                    | Nemzeti         | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND   | Hosszú távú 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits |
|                                    | Nemzeti         | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND   | Hosszú távú 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits |
|                                    | Nemzeti         | CROATIA   | Hosszú távú 10 mg/m3<br>U<br>Forrás : NN 1/2021   |
|                                    | Nemzeti         | CROATIA   | Hosszú távú 4 mg/m3   |

Calcium sulfate  
CAS: 7778-18-9

|         |                 |  |
|---------|-----------------|--|
|         |                 | R<br>Forrás : NN 1/2021  |
| Nemzeti | FRANCE          | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : INRS outil65  |
| Nemzeti | LATVIA          | Hosszú távú 6 mg/m3<br>Forrás : KN325P1  |
| Nemzeti | POLAND          | Hosszú távú 10 mg/m3<br>4)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| SUVA    | SWITZERLAN<br>D | Hosszú távú 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites      |
| ACGIH   |                 | Hosszú távú 10 mg/m3 (8h)<br>I - Nasal symptoms  |
| Nemzeti | BELGIUM         | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1      |
| Nemzeti | GERMANY         | Hosszú távú 6 mg/m3<br>DFG, A<br>Forrás : TRGS 900   |
| Nemzeti | IRELAND         | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : 2021 Code of Practice   |
| Nemzeti | SLOVENIA        | Hosszú távú 6 mg/m3<br>(A)<br>Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021  |
| Nemzeti | SPAIN           | Hosszú távú 10 mg/m3<br>e<br>Forrás : LEP 2022   |
| Nemzeti | AUSTRIA         | Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nemzeti | GREECE          | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999   |
| Nemzeti | GREECE          | Hosszú távú 5 mg/m3<br>αναπν.<br>Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999  |
| Nemzeti | GREECE          | Hosszú távú 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999   |
| Nemzeti | HUNGARY         | Hosszú távú 4 mg/m3<br>N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                     |
| Nemzeti | HUNGARY         | Hosszú távú 1.5 mg/m3<br>resp, N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                             |
| Nemzeti | LATVIA          | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Forrás : KN325P1  |
| Nemzeti | POLAND          | Hosszú távú 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nemzeti | SLOVAKIA        | Hosszú távú 4 mg/m3<br>10)<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                            |
| Nemzeti | SLOVAKIA        | Hosszú távú 1.5 mg/m3<br>11)<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                          |
| Nemzeti | SLOVAKIA        | Hosszú távú 4 mg/m3<br>10)<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                            |

|  |         |                                 |  |
|--|---------|---------------------------------|--|
| Portland cement<br>CAS: 65997-15-1                                 | Nemzeti | SLOVAKIA                        | Hosszú távú 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
|  | SUVA    | SWITZERLAN<br>D                 | Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites             |
|  | ACGIH   |                                 | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma   |
|  | Nemzeti | BELGIUM                         | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
|  | Nemzeti | CROATIA                         | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Forrás : NN 1/2021  |
|  | Nemzeti | CROATIA                         | Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Forrás : NN 1/2021   |
|  | Nemzeti | IRELAND                         | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Forrás : 2021 Code of Practice   |
|  | Nemzeti | SPAIN                           | Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup><br>e, d<br>Forrás : LEP 2022   |
|  | Nemzeti | AUSTRIA                         | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, E<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021  |
|  | Nemzeti | FINLAND                         | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>hengittävä pöly<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020  |
|  | Nemzeti | FINLAND                         | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020   |
|  | Nemzeti | HUNGARY                         | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
|  | Nemzeti | LATVIA                          | Hosszú távú 6 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : KN325P1  |
|  | Nemzeti | POLAND                          | Hosszú távú 6 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
|  | Nemzeti | POLAND                          | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>6), 7)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Sulfuric acid, calcium salt,<br>hydrate (2:2:1)<br>CAS: 10034-76-1 | SUVA    | SWITZERLAN<br>D                 | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, Poumons Asthme / Lunge Asthma<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
|  | ACGIH   |                                 | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I - Nasal symptoms  |
|  | Nemzeti | BELGIUM                         | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                        |
| Kaolin<br>CAS: 1332-58-7   | Nemzeti | SPAIN                           | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>e<br>Forrás : LEP 2022   |
|  | SUVA    | SWITZERLAN<br>D                 | Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites             |
|  | ACGIH   |                                 | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis   |
| Nemzeti  | BELGIUM | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Nemzeti                                       | DENMARK  | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
| Nemzeti                                       | FINLAND  | Hosszú távú 2 mg/m3<br>alveolijae<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020   |
| Nemzeti                                       | IRELAND  | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : 2021 Code of Practice  |
| Nemzeti                                       | POLAND   | Hosszú távú 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| SUVA  | SWITZERLAND  | Hosszú távú 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites   |
| WEL-EH40                                      | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| Nemzeti                                       | CROATIA  | Hosszú távú 2 mg/m3<br>R<br>Forrás : NN 1/2021   |
| Silicon dioxide<br>CAS: 112926-00-8           | Nemzeti BELGIUM                                      | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
| Nemzeti                                       | FINLAND  | Hosszú távú 5 mg/m3<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020   |
| Nemzeti                                       | POLAND   | Hosszú távú 10 mg/m3<br>4)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nemzeti                                       | POLAND   | Hosszú távú 2 mg/m3<br>6)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Aluminium sulphate<br>CAS: 10043-01-3         | Nemzeti FINLAND                                      | Hosszú távú 1 mg/m3<br>Al<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020   |
| Flue Dust, Portland Cement<br>CAS: 68475-76-3 | Nemzeti AUSTRIA                                      | Hosszú távú 5 mg/m3<br>MAK, E<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021  |
| Kvarc<br>CAS: 14808-60-7                      | EU   | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398      |
| ACGIH   |  | Hosszú távú 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer   |
| Nemzeti                                       | HUNGARY  | Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| Nemzeti                                       | IRELAND  | Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice  |
| Nemzeti                                       | ITALY  | Hosszú távú 0.1 mg/m3 (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| Nemzeti                                       | SPAIN  | Hosszú távú 0.05 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Forrás : LEP 2022  |
| Nemzeti                                       | CROATIA  | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Forrás : NN 1/2021  |
| Nemzeti                                       | AUSTRIA  | Hosszú távú 0.05 mg/m3   |

|                             |                 |   |
|-----------------------------|-----------------|---|
|                             |                 | MAK, III C, A<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021   |
| Nemzeti                     | BELGIUM         | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>C<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
| Nemzeti                     | DENMARK         | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nemzeti                     | DENMARK         | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>EK<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nemzeti                     | ESTONIA         | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
| Nemzeti                     | FINLAND         | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020  |
| Nemzeti                     | FRANCE          | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>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                     | LITHUANIA       | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punkta.<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| Nemzeti                     | NETHERLAND<br>S | Hosszú távú 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1   |
| Nemzeti                     | NORWAY          | Hosszú távú 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248  |
| Nemzeti                     | NORWAY          | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248  |
| Nemzeti                     | POLAND          | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>6)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nemzeti                     | SWEDEN          | Hosszú távú 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Forrás : AFS 2021:3   |
| SUVA                        | SWITZERLAN<br>D | Hosszú távú 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites               |
| Cellulose<br>CAS: 9004-34-6 | ACGIH           | Hosszú távú 10 mg/m3 (8h)<br>URT irr  |
| Nemzeti                     | BELGIUM         | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1   |
| Nemzeti                     | CROATIA         | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 20 mg/m3<br>U<br>Forrás : NN 1/2021  |
| Nemzeti                     | CROATIA         | Hosszú távú 4 mg/m3<br>R<br>Forrás : NN 1/2021  |
| Nemzeti                     | IRELAND         | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : 2021 Code of Practice  |
| Nemzeti                     | ROMANIA         | Hosszú távú 10 mg/m3<br>fracțiune inhalabilă<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021   |
| Nemzeti                     | SPAIN           | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : LEP 2022   |
| Nemzeti                     | ESTONIA         | Hosszú távú 10 mg/m3  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Nemzeti  | FRANCE  | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : INRS outil65  |
| Nemzeti  | LATVIA  | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : KN325P1  |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), VRS / OAW, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                     |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 20 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                    |

## 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  $\geq 0,35$ mm; breakthrough time  $\geq 480$ min.

Légzési óvintézkedések:

P2 részecskeszűrő.

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: barna

Szag: szagtalan

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: =10.00

Kinematikus viszkozitás: N.A. ( Nem meghatározott, mivel nem szükséges a CLP besoroláshoz )

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.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.24 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: 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: ; Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony

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

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

## 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

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

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

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

|   |   |
|---|---|
| a) akut toxicitás                                       | Nincs besorolva   |
|   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció                             | 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

### 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

### 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 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 - „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

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.

3: Severe 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.

## 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                             |
| 3.4.2/1B | 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 |
|---|----------------------|
| 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, 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 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  
KAHF: 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
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk