



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 18

BA száma : 619922  
V004.0

Ceresit CE 40 Trend collection minden szín

Felülvizsgálat ideje: 10.03.2021  
Nyomtatás ideje: 21.02.2022  
Előző verzió kiadása: 05.10.2018

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

#### 1.1. Termékazonosító

Ceresit CE 40 Trend collection minden szín

#### Tartalmaz:

Portlandcement (kémiai úton előállított), alacsony kromát CAS-szám 65997-15-1  
Szállópor, portland cement CAS-szám 68475-76-3  
2-oktil-2H-izotiazol-3-on CAS-szám 26530-20-1

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

Tervezett alkalmazás:  
fugatöltő

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid Ferenc utca 6  
1113 Budapest

Magyarország

tel.: +36 (1 372) 5555  
fax: +36 (1 372) 0200

ua-productsafety.hu@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 20 11 99 (24 h)

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztályozás (CLP):

|                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|
| Bőrirritáció                                                    | 2. kategória |
| H315 Bőrirritáló hatású.                                        |              |
| Súlyos szemkárosodás                                            | 1. kategória |
| H318 Súlyos szemkárosodást okoz.                                |              |
| Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció                        | 3. kategória |
| H335 Légúti irritációt okozhat.                                 |              |
| Érzékenyíti a bőrt                                              | 1. kategória |
| H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.                          |              |
| Krónikus veszélyek a vízi környezetre                           | 3. kategória |
| H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |              |

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 A por belégzése tilos.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

A termék kémiai általános jellemzői:

burkolóanyag-ragasztó

Készítmény alapanyagai:

cement

ásványi eredetű töltőanyagok

## Összetevők az 1272/2008/EK rendelet szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám                                                             | EK szám<br>REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom                                  | Besorolás                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kémiai úton előállított<br>65997-15-1                                      | 266-043-4                              | 20- 40 %                                  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335                                                                                                                                                                                                                           |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés<br>szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | 238-878-4                              | 10- 20 %                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Szállópor, portland cement<br>68475-76-3                                                     | 270-659-9<br>01-2119486767-17          | 1- < 5 %                                  | Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>STOT SE 3<br>H335                                                                                                                                                                                                                           |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9                                                                  | 215-160-9<br>01-2119433951-39          | 1- < 5 %                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2                                                                  | 208-863-7<br>01-2119486476-24          | 1- < 3 %                                  | Eye Dam. 1<br>H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                      | 247-761-7<br>01-2120768921-45          | 0,0025- < 0,025 %<br>( 25 ppm- < 250 ppm) | Acute Tox. 2; Belégzés<br>H330<br>Acute Tox. 3; Dermális<br>H311<br>Skin Corr. 1<br>H314<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Acute Tox. 3; Orális<br>H301<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>M tényező (akut vízi toxicitás): 100 M<br>tényező (Krónikus vízi toxicitás) 100 |

A figyelmeztető "H" mondatok teljes szövege a 16. "Egyéb információk" pontban található.  
Az osztályba nem sorolt anyagoknak lehetnek érvényes közösségi munkahelyi expozíciós határértékei.

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

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Friss levegő szükséges, tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel történő érintkezés:

Mossa le folyóvízzel és szappannal. Bőrápolás. A szennyezett ruhákat azonnal le kell venni.

Szembe kerülés:

Azonnal gyenge vízsugárral vagy szemmosó oldattal (legalább 5 percig) öblögessünk. Ha nem szűnnének a panaszok (erős fájdalom, fényérzékenység, látási zavarok) folytassuk az öblögetést és vigyünk orvoshoz vagy kórházba a beteget.

Nem szabad a szemet szárazon kidörzsölni, mert a mechanikus terhelés következtében megsérülhet a szaruhártya.

Lenyelés:

Öblítse ki a száját és a szájüreget. 1-2 pohár vizet inni. Az orvos tanácsát kérni.

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

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

BELEGZÉS: Irritáció, köhögés, légzési nehézségek, mellkas szorulás.

BŐR: Vörösödés, gyulladás.

Szembejutás esetén: maró, maradandó szemsérüléseket okozhat (látás gyengülés)

#### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lásd a Fejezetet: Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:**

széndioxid, hab, por, permetező/porlasztott vízszugár

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nagynyomású vízszugár

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>) szabadulhat fel.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Viseljen környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

Egyéni védőfelszerelést kell viselni.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelés viselendő.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

#### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezett anyagot a 13. fej. szerint hulladékként kell kezelni.

Mechanikusan kell felszedni

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A testbőrre vagy a szembe kerülése kerülendő.

Higiéniai intézkedések:

A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

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

Hűvös és száraz helyen tartandó.

A lezárt eredeti csomagolásban tárolandó.

Élelmiszerekkel és fogyasztási cikkekkel együtt nem szabad tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
fugatóltó

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi expozíciós határértékek**Érvényes:  
Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag]                                                                                                                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                                                                  | Jogszabályi hivatkozás |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[Portland cement]                                                                                    |     | 10                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |
| Cement, portland, chemicals<br>65997-15-1<br>[Portland Cement]                                                                                    |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.                                          | HU OEL                 |
| Kálcium-karbonát<br>1317-65-3<br>[Kalcium-karbonát]                                                                                               |     | 10                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |
| Kálcium-karbonát<br>1317-65-3<br>[Kalcium-karbonát]                                                                                               |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.                                          | HU OEL                 |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7                                                         |     | 0,1               | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | EU OELIII              |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7<br>[Kristályos szilícium-dioxid (kvarc) (Szálló porok)] |     | 0,1               | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |
| Fekete szén<br>1333-86-4<br>[Ipari korom ("Carbon Black") (Szálló porok)]                                                                         |     | 3                 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-<br>N29,N30,N31,N32 copper<br>147-14-8<br>[Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]                                       |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta   | HU OEL                 |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-<br>N29,N30,N31,N32 copper<br>147-14-8<br>[Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]                                       |     | 0,1               | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |
| 29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-<br>N29,N30,N31,N32 copper<br>147-14-8<br>[Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]                                       |     | 0,2               | Megengedett csúcskoncentráció  | 15 perc                                                                                                                                                            | HU OEL                 |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Vas(III)-Oxid (Fe-ra számítva)]                                                                                  |     | 4                 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Vas(III)-Oxid (Fe-ra számítva)]                                                                                  |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL                 |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9<br>[KRÓMMETÁL, SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (II) ÉS OLDHATATLAN SZERVETLEN KRÓMVEGYÜLETEK (III)]                         |     | 2                 | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                                                                                                                                      | ECTLV                  |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9<br>[Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)]                                          |     | 2                 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL                 |

|                                                                                                                        |  |     |                                |                                                                                                                                                                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9<br>[Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] |  | 0,5 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9<br>[Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] |  | 2   | Megengedett csúcskoncentráció  | 15 perc                                                                                                                                                            | HU OEL |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9<br>[Króm (fém), Szervetlen Króm (II) És Króm (III) vegyületek (nem oldható)]               |  |     | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9<br>[Egyéb Szervetlen Krómvegyületek [a króm (VI) vegyületek kivételével] (Cr-ra számítva)] |  |     | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a hosszú távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 40/órák száma hetente | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine<br>1328-53-6<br>[Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]                                  |  | 0,2 | Megengedett csúcskoncentráció  | 15 perc                                                                                                                                                            | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine<br>1328-53-6<br>[Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]                                  |  | 0,1 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL |
| polychloro copper phthalocyanine<br>1328-53-6<br>[Réz És Vegyületei (Cu-re számítva)]                                  |  |     | Megengedett csúcskoncentráció: | Olyan anyagok, amelyek a rövid távú expozíció következtében egészségi veszélyt hordoznak. Korrigált csúcskoncentráció = Csúcskoncentráció x 8/órák száma naponta   | HU OEL |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9<br>[Kalcium-szulfát]                                                                     |  |     | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.                                          | HU OEL |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9<br>[Kalcium-szulfát]                                                                     |  | 1,5 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9<br>[Kalcium-szulfát]                                                                     |  |     | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges.                                          | HU OEL |
| Calcium sulphate<br>7778-18-9<br>[Kalcium-szulfát]                                                                     |  | 4   | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                                                                    | HU OEL |

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):**

| Megnevezés a jegyzékből     | Környezet                    | Hatóidő | Érték          |     |            |     | Megjegyzések |
|-----------------------------|------------------------------|---------|----------------|-----|------------|-----|--------------|
|                             |                              |         | mg/l           | ppm | mg/kg      | más |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | Talaj                        |         |                |     | 3,2 mg/kg  |     |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 10 mg/l        |     |            |     |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 1,31 mg/kg |     |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | víz (tengervíz)              |         | 0,0047<br>mg/l |     |            |     |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 0,0047<br>mg/l |     |            |     |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 18,2 mg/kg |     |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | víz (édesvíz)                |         | 0,0047<br>mg/l |     |            |     |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | víz (édesvíz)                |         | 2 mg/l         |     |            |     |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | víz (tengervíz)              |         | 0,2 mg/l       |     |            |     |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Talaj                        |         |                |     | 1,5 mg/kg  |     |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | víz (időszakos<br>elengedés) |         | 10 mg/l        |     |            |     |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | üledék<br>(édesvíz)          |         |                |     | 13,4 mg/kg |     |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | üledék<br>(tengervíz)        |         |                |     | 1,34 mg/kg |     |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Szennyvíztisztít<br>ó telep  |         | 2,21 mg/l      |     |            |     |              |

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL):**

| Megnevezés a jegyzékből     | Alkalmazási terület | Expozíciós útvonal | Hatás az egészségre                            | Expozíciós idő | Érték                   | Megjegyzések |
|-----------------------------|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | Munkások            | Belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 2 mg/m <sup>3</sup>     |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 4780 mg/kg              |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Munkások            | Belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 337 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Munkások            | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 4780 mg/kg              |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Munkások            | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 337 mg/m <sup>3</sup>   |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | Munkások            | bőr                | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 16,7 mg/cm <sup>2</sup> |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | általános populáció | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 2390 mg/kg              |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | általános populáció | Belégzés           | Akut/rövid távú expozíció - rendszeres hatások |                | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | általános populáció | bőr                | Akut/rövid távú expozíció - helyi hatások      |                | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 2390 mg/kg              |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | általános populáció | Belégzés           | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 83,2 mg/m <sup>3</sup>  |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | általános populáció | orális             | Hosszú távú expozíció - rendszeres hatások     |                | 23,9 mg/kg              |              |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | általános populáció | bőr                | Hosszú távú expozíció - helyi hatások          |                | 8,3 mg/cm <sup>2</sup>  |              |

**Biológiai expozíciós index:**

| Összetevő [Szabályozott anyag] | Paraméterek | Biológiai minta      | Mintavétel ideje                 | Konc.:    | Biól. expozíciós index alapja | Megjegyzés | Egyéb információ |
|--------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|------------|------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9    | Összes króm | Kreatin a vizeletben | Mintavételi idő: a műszak végén. | 0,01 mg/g | HU PLVB                       |            |                  |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

**Légzésvédelem:**

Füst képződése esetén megfelelő légzőmaszk viselését javasoljuk, P (EN 14387) jelű részecskeszűrővel, a helyi körülmények figyelembevétele mellett.

**Kézvédelem:**

Hosszabb ideig tartó érintkezés esetén a EN 374 szabványnak megfelelő nitril védőkesztyű használata javasolt.

Áttörési idő: >480 perc

Anyagvastagság > 0.1 mm

Hosszabb ideig tartó és többszöri érintkezés esetén figyelembe kell venni, hogy a fenti áttörési idők a gyakorlatban lényegesen rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 által megadott értékek. A védőkesztyűt feltétlenül ellenőrizni kell, hogy megfelel-e a munkahelyi feltételeknek (pl. a szakítószilárdsága és a hőállósága, a termékkel szembeni ellenállóképessége, antisztatikus tulajdonságai, stb. tekintetében). Az elhasználódás első jelénél a kesztyű azonnal lecserélendő. Feltétlenül figyelembe kell venni a gyártó, valamint az illetékes (német) szakági biztosító (BG) előírásait. Javasoljuk, hogy az üzem - a kesztyűgyártóval és a szakági biztosítóval együttműködve - dolgozzon ki egy a helyi körülményekre szabott kézápolási tervet.

**Szemvédelem:**

Szorosan záró védőszemüveg.

EN166 szabványnak megfelelő szemvédelem.

**Bőrvédelem:**

Megfelelő védőruházat

A védőöltözetnek meg kell felelnie az EN 14605 szabványnak kispriccelés esetén és az EN 13982 szabványnak porképződés esetén.

**Útmutató a személyi védőfelszereléshez:**

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk csak tájékoztató jellegűek. Egy teljes körű kockázatelemzést kell elvégezni a termék használata előtt, hogy meghatározzák a megfelelő egyéni védőeszközt a helyi feltételek figyelembevételével. Az egyéni védőfelszerelésnek meg kell felelni a vonatkozó európai szabványnak.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Külső jellemzők                                        | Por<br>Por<br>Különféle<br>jellegzetes        |
| Szag                                                   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Szagkülönbérték                                        |                                               |
| pH-érték                                               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Olvadáspont                                            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Dermedéspont                                           | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Kezdeti forráspont                                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Lobbanáspont                                           | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Párolgási sebesség                                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Tűzvesélyesség                                         | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanási határok                                      | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Gőznyomás                                              | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                             | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Litersúly                                              | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság                                             | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oldhatóság, minőségi<br>(20 °C (68 °F); Oldószer: Víz) | gyakorlatilag nem keverhető                   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet                                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Bomlási hőmérséklet                                    | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás                                            | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Viszkozitás (kinematikus)                              | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                        | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| Oxidáló tulajdonságok                                  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

### 9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A javasolt tárolási feltételek mellett stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

nem ismertek

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                   | Érték<br>fajta                         | Érték         | faj     | Eljárás                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> )<br>"belélegezhető szemcsés<br>szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | LD50                                   | > 5.050 mg/kg | patkány | nincs meghatározva                       |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9                                                                     | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2                                                                     | LD50                                   | 3.050 mg/kg   | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 125 mg/kg     |         | Szakértői vélemény                       |

**Akut bőrtotoxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                                   | Érték<br>fajta                         | Érték         | faj                   | Eljárás                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| Cement, portland, kémiai<br>úton előállított<br>65997-15-1                                      | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | nyúl                  | Limit Test                                 |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> )<br>"belélegezhető szemcsés<br>szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | nincs<br>meghatározva | nincs meghatározva                         |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2                                                                     | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | patkány               | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                         | LD50                                   | 311 mg/kg     | nyúl                  | nincs meghatározva                         |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 311 mg/kg     |                       | Szakértői vélemény                         |

**Akut belégzési toxicitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta                   | Érték       | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|---------|------------------------------------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9             | LC50                          | > 5,41 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,27 mg/l   | por/köd          | 4 h            |         | Szakértői vélemény                             |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|-----------------------------|--------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2 | nem irritáló |                | nyúl | nincs meghatározva                                       |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|-----------------------------|--------------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény        | Teszt típusa                            | faj           | Eljárás                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9             | nem érzékenyítő | Bühler teszt                            | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                  | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás                                               |
|-----------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)::**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény / Érték    | alkalmazás<br>módja | Expozíciós idő / A<br>kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás            |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9   | NOAEL > 2.000 mg/kg | orális:<br>táplálás | 90 d<br>5 d/w                             | patkány | nincs meghatározva |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****Általános ökológiai információ:**

Csatornába, talajba, felszíni vízbe és talajvízbe engedni nem szabad.

**12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                              | Érték<br>fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                       | Eljárás                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kémiai úton előállított<br>65997-15-1                                    | LC50           | > 10.000 mg/l               | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)"<br>14808-60-7 | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h           | nincs meghatározva                        | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9                                                                | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9                                                                | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 30 d           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2                                                                | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | nincs meghatározva                                                                                                                                       |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                    | LC50           | 0,036 mg/l                  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                                                                           |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                    | NOEC           | 0,022 mg/l                  | 21 d           | Oncorhynchus mykiss                       | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)                                                                                                           |

**Daphnia toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                              | Érték<br>fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                | Eljárás                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kémiai úton előállított<br>65997-15-1                                    | EC50           | > 10.000 mg/l               | 24 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)"<br>14808-60-7 | EC50           | > 1.000 mg/l                | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9                                                                | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv:                                            |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                    | EC50           | 0,42 mg/l                   | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám           | Érték<br>fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj           | Eljárás                                     |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9             | NOEC           | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | egyéb irányelv:                             |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | NOEC           | 0,0016 mg/l                 | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Alga toxicitás**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                             | Érték fajta | Érték                       | Expozíciós idő | faj                                                                   | Eljárás                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Cement, portland, kémiai úton előállított 65997-15-1                                   | NOEC        | 60 mg/l                     | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| Cement, portland, kémiai úton előállított 65997-15-1                                   | EC50        | 440 mg/l                    | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | ISO 8692 (Water Quality)                          |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 | EC50        | > 1.000 mg/l                | 72 h           | nincs meghatározva                                                    | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9                                                               | EC50        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Króm(III)-oxid 1308-38-9                                                               | EC10        | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1                                                   | EC50        | 0,00129 mg/l                | 48 h           | Navicula pelliculosa                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1                                                   | EC10        | 0,000224 mg/l               | 48 h           | Navicula pelliculosa                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

### Toxicitás a mikroorganizmusokra

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                                             | Érték fajta | Érték         | Expozíciós idő | faj                | Eljárás                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kémiai úton előállított 65997-15-1                                   | EC0         | 10.000 mg/l   | 30 min         |                    | nincs meghatározva                                                       |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt) 14808-60-7 | EC0         | > 1.000 mg/l  | 3 h            | nincs meghatározva | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Kalcium-formiát 544-17-2                                                               | EC50        | > 10.000 mg/l | 3 h            |                    | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok CAS-szám           | Eredmény                | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------|---------------|----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Kalcium-formiát 544-17-2             |                         | aerob        | > 75 %        | 20 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on 26530-20-1 | Nem könnyen lebontható. | aerob        | 35 %          | 21 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám           | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                                                                            |
|-----------------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9             | 2,97   |             | nincs meghatározva                                                                 |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2             | -2,47  |             | nincs meghatározva                                                                 |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1 | 2,9    |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                                             | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cement, portland, kémiai úton előállított<br>65997-15-1                                   | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |
| Kvarc (SiO <sub>2</sub> ) "belélegezhető szemcsés szerkezet (eléri a tüdőt)<br>14808-60-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |
| Szállópor, portland cement<br>68475-76-3                                                  | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |
| Króm(III)-oxid<br>1308-38-9                                                               | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.    |
| Kalcium-formiát<br>544-17-2                                                               | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2-oktil-2H-izotiazol-3-on<br>26530-20-1                                                   | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A keletkezett hulladék és az anyag maradékának megsemmisítését a helyi hatóságok előírásainak megfelelően kell végezni.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A csomagolóanyagot csak a maradékok eltávolítása után szabad az újrahasznosítani.

Hulladék-kód  
170106

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN szám**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.4. Csomagolási csoport**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.5. Környezeti veszélyek**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

Nem áll rendelkezésre adat.:

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

Ózonréteget lebontó anyag (ODS) (1005/2009/EK rendelet):

Nem alkalmazható

Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyási eljárás (PIC) (649/2012/EK rendelet):

Nem alkalmazható

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok (POPs) (1021/2019/EK rendelet):

Nem alkalmazható

**EU. REACH. XVII. melléklet, Forgalmazási és felhasználási korlátozások (1907/2006/EK rendelet):** Nem alkalmazható

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A termék címkézésére vonatkozó információ a 2. fejezetben található. A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott mondatok teljes szövege:

- H301 Lenyelve mérgező.
- H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

Jelen biztonsági adatlap a Henkel partnerei részére a Henkeltől megvásárolt termékek dokumentációjaként készült az 1907/2006/EK rendelet alapján és csak az Európai Unióra vonatkozó előírásoknak megfelelő tájékoztatást foglalja magába. Erre figyelemmel a biztonsági adatlapban foglalt információk nem tekinthetők az Európai Unión kívüli területek vagy más joghatóság alá tartozó területek törvényi előírásainak való megfeleléségre vonatkozó nyilatkozatként. E tekintetben a jelen biztonsági adatlap semmiféle garanciát nem ad.

Amennyiben az Európai Unión kívüli területekre kíván exportálni, akkor az adott országban előírt adattartalommal kell a biztonsági adatlapot kiállítani, illetve javasoljuk, hogy vegye fel a kapcsolatot a Henkel Termékbiztonsági és Szabályozási Osztályával (ua-productsafety.de@henkel.com) a megfelelő biztonsági adatlap érdekében mielőtt az Európai Unión kívüli területekre exportálna.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

Tisztelt Partnerünk!

A Henkel elkötelezett egy fenntartható jövő kialakításában a lehetőségek kihasználásával a teljes értéklánc mentén. Ha szeretne áttérni a papír alapú biztonsági adatlap (SDS) elektronikus változatára, kérjük forduljon a helyi ügyfélszolgálati képviselőhöz. Javasoljuk, hogy használjon nem személyes e-mail címet (pl. SDS@cege\_neve.com).  
Ipari használatra szánt termék.

**A lényeges módosításokat a biztonsági adatlap bal szélén levő függőleges vonalak jelzik. A hozzá tartozó szöveg eltérő színnel, árnyékolt mezőben található.**