

## Biztonsági adatlap.

### ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

-i biztonsági adatlap.: 01/09/2023 - ellenőrzés 1



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

Kereskedelmi kód: 907KA9990

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

Javasolt felhasználási mód: Víz diszperziós szintetikus gyanta alapú festék

Ellenjavallt felhasználási módok: Nem elérhető

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

phone: +36-23-501667 - fax: +36-23-501666 - www.mapei.hu (office hours)

Felelős: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel: +36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

Aquatic Chronic 3 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### Vészeljések:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedések:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

#### Különleges utasítások:

EUH208 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

#### Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Ez a termék kristályos szilícium-dioxidot (kvarc homok) tartalmaz. Az IARC a kristályos szilícium-dioxidot 1. csoport rákkeltő anyagként osztályozta. Mind az IARC, mind az NTP a szilícium-dioxidot ismert emberi rákkeltő anyagnak tekinti. A bizonyítékok azon a krónikus és hosszú távú expozíción alapulnak, amelyet a dolgozóknak lélegezhető méretű kristályos szilícium-dioxid porrészecskének kellett lennie. Mivel ez a termék folyékony vagy paszta formában van, nem jelent porveszélyt; ezért ez a besorolás nem releváns. (Megjegyzés: az edzett termék csiszolása szilícium-dioxid-port okozhat.)

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem lényeges

3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: ELASTOCOLOR PITTURA ZERO

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

| Koncentráció (%)<br>Név<br>ció (%<br>w/w) | Azonosító<br>szám                                                                                                                         | Osztályozás                                              | Regisztrációs szám                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ≥0.25 -<br><0.49 %                        | Alcohols, C16-18 and C18-unsatd.,<br>ethoxylated                                                                                          | CAS:68920-66-1<br>EC:500-236-9                           | Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute<br>1, H400; Aquatic Chronic 3, H412,<br>M-Acute:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ≥0.05 -<br><0.1 %                         | free crystalline silica (Ø <10 µ)                                                                                                         | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                           | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ≥0.025 -<br><0.05 %                       | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-<br>benzizotiazolin-3-on                                                                                  | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-<br>00-6  | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1,<br>H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute<br>Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Egyedi koncentrációs<br>határértékek:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ≥0.01 -<br><0.016 %                       | Terbutrin                                                                                                                                 | CAS:886-50-0<br>EC:212-950-5                             | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic<br>Chronic 1, H410 Acute Tox. 4,<br>H302 Skin Sens. 1B, H317, M-<br>Chronic:100, M-Acute:100<br><br>Egyedi koncentrációs<br>határértékek:<br>C ≥ 3%: Skin Sens. 1B H317                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <0.0015 %                                 | 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on                                                                                                       | CAS:64359-81-5<br>EC:264-843-8<br>Index:613-335-<br>00-8 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4,<br>H302 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam.<br>1, H318 Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 Aquatic<br>Chronic 1, H410 Corrosive to the<br>respiratory tract., M-Chronic:100,<br>M-Acute:100<br><br>Egyedi koncentrációs<br>határértékek:<br>0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2<br>H315<br>0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2<br>H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Becsült akut toxicitási érték:<br>ATE - Szájon át: 567mg/ttkg |
| <0.0015 %                                 | oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-<br>izotiazol-3-on                                                                                            | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-<br>00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3,<br>H311 Acute Tox. 3, H301 Skin<br>Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute<br>1, H400 Aquatic Chronic 1, H410,<br>M-Chronic:100, M-Acute:100,<br>EUH071<br><br>Egyedi koncentrációs<br>határértékek:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Becsült akut toxicitási érték:<br>ATE - Szájon át: 125mg/ttkg<br>ATE - Bőrön át: 311mg/ttkg                                                               |
| <0.0015 %                                 | 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on<br>[EINECS szám: 247-500-7] és 2-<br>metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS<br>szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-<br>00-5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic<br>Chronic 1, H410 Acute Tox. 3,<br>H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin<br>Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2,<br>H310 Acute Tox. 2, H330 Eye<br>Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-<br>Acute:100, EUH071                                                                                                                                                                                                                                                |

Egyedi koncentrációs  
határértékek:  
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314  
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2  
H315  
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2  
H319  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

< 0.00015 formaldehid  
%

CAS:50-00-0  
EC:200-001-8  
Index:605-001-  
00-5

Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, 01-2119488953-20-XXXX  
H331 Acute Tox. 3, H301 Skin  
Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350

Egyedi koncentrációs  
határértékek:  
0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1  
H317  
5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315  
5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319  
5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335  
25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B  
H314

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

Bő, szappanos vízzel kell lemosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal mossa le vízzel.

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

Nem elérhető

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

Kezelés:

Nem elérhető

(lásd a fenti 4.1)

#### 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.
- Az elfolyást földdel vagy homokkal kell körülhatárolni.
- Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- Bő vízzel mossa meg.
- Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
- 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 higiéniaira vonatkozó tanácsok:**

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

- Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.
- Összeférhetetlen anyagok:
- Különösebben egyik sem.
- A helyiségekre vonatkozó utasítások:
- A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

- Javaslat(ok)
- Nincs sajátos felhasználási mód
- Iparág faji megoldások:
- Nincs sajátos felhasználási mód

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

**OEL értékkel rendelkező összetevők listája**

|                                                      | OEL ország                | OEL Típus | Munkahelyi Expozíciós Határérték                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| free crystalline silica (Ø <10 µ)<br>CAS: 14808-60-7 | ACGIH                     |           | Hosszú távú 0.025 mg/m3<br>A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis                                                                                             |
|                                                      | National ARGENTÍNA        |           | Hosszú távú 0.05 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                      | National AUSZTRÁLIA       |           | Hosszú távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National AUSZTRIA         |           | Hosszú távú 0.15 mg/m3<br>A*                                                                                                                                                          |
|                                                      | National BELGIUM          |           | Hosszú távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National BULGÁRIA         |           | Hosszú távú 0.07 mg/m3                                                                                                                                                                |
|                                                      | National HORVÁTORSZÁG     |           | Hosszú távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National CSEH KÖZTÁRSASÁG |           | Hosszú távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                 |
|                                                      | National DÁNIA            |           | Hosszú távú 0.1 mg/m3; Rövid távú 0.2 mg/m3<br>Respirabel fraktion, respirable fraction<br>E: Stoffet har en EU-grænseværdi.<br>K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende. |
|                                                      | National DÁNIA            |           | Hosszú távú 0.3 mg/m3; Rövid távú 0.6 mg/m3<br>Total dust                                                                                                                             |
|                                                      | National ÉSZTORSZÁG       |           | Hosszú távú 0.1 mg/m3                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National FINNORSZÁG     | Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction                                                                                                                                      |
| National FRANCIAORS ZÁG | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National MAGYARORS ZÁG  | Hosszú távú 0.15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National OLASZORSZÁG    | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National LITVÁNIA       | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Nemzeti MALAYSIA        | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)                                                                                                                                    |
| NDS HOLLANDIA           | Hosszú távú 0.075 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National NORVÉGIA       | Hosszú távú 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Totalstøv (total dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.                                                                                            |
| National NORVÉGIA       | Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabelt støv (respirable dust);<br>K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.<br>G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet. |
| ACGIH                   | Hosszú távú 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                         |
| EU                      | Hosszú távú 0.025 mg/m <sup>3</sup><br>A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                          |
| NDS LENGYELORS ZÁG      | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National PORTUGÁLIA     | Hosszú távú 0.025 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                 |
| National ROMÁNIA        | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National SZLOVÁKIA      | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                |
| National SZLOVÉNIA      | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                   |
| National SPANYOLORS ZÁG | Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                  |
| National SVÉDORSZÁG     | Hosszú távú 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Respirabel fraktion. Respirable fraction<br>C: Ämnet är cancerframkallande.<br>M: Medicinska kontroller.                                                                       |

oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-  
izotiazol-3-on  
CAS: 26530-20-1

|                         |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DFG NÉMETORSZ ÁG        | Rövid távú Felső határ - 54 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                                                                                                            |
| National NÉMETORSZ ÁG   | Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                |
| CHE SVÁJC               | Rövid távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                  |
| National SZLOVÉNIA      | Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.05 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                            |
| DFG NÉMETORSZ ÁG        | Rövid távú Felső határ - 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                    |
| National SZLOVÉNIA      | Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                             |
| ACGIH                   | Rövid távú Felső határ - 0.3 ppm<br>DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr                                                                                                                              |
| DFG NÉMETORSZ ÁG        | Rövid távú Felső határ - 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm                                                                                                                                         |
| ACGIH                   | Hosszú távú 0.1 ppm; Rövid távú 0.3 ppm<br>A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
| National SVÉDORSZÁG     | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                                                                                                                                      |
| National FRANCIAORS ZÁG | Hosszú távú 0.5 ppm; Rövid távú 1 ppm                                                                                                                                                             |

formaldehid  
CAS: 50-00-0

|                             |                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| National SPANYOLORS ZÁG     | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Rövid távú 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm |
| National GÖRÖGORSZ ÁG       | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| National DÁNIA              | Rövid távú Felső határ - 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                  |
| National FINNORSZÁG         | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                              |
| National FINNORSZÁG         | Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                    |
| National NÉMETORSZ ÁG       | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                              |
| National NORVÉGIA           | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm                                               |
| National NORVÉGIA           | Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                    |
| NDS LENGYELORS ZÁG          | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup>                                                        |
| NDSCh LENGYELORS ZÁG        | Rövid távú 0.74 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| CHE SVÁJC                   | Rövid távú 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm                                               |
| NDS HOLLANDIA               | Hosszú távú 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| National CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Hosszú távú 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| National MAGYARORS ZÁG      | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.6 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Nemzeti MALAYSIA            | Rövid távú Felső határ - 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                 |
| National PORTUGÁLIA         | Rövid távú Felső határ - 0.3 ppm                                                          |
| National ÉSZTORSZÁG         | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Rövid távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm     |
| National LETTORSZÁG         | Hosszú távú 0.5 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| National CSEH KÖZTÁRSASÁG   | Rövid távú Felső határ - 1 mg/m <sup>3</sup>                                              |
| National SZLOVÁKIA          | Rövid távú Felső határ - 0.74 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| National SZLOVÁKIA          | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm                                              |
| National SZLOVÉNIA          | Hosszú távú 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Rövid távú 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm |
| National EGYESÜLT KIRÁLYSÁG | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| National BULGÁRIA           | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup>                          |
| National ROMÁNIA            | Hosszú távú 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm         |
| National LITVÁNIA           | Hosszú távú 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm                                               |
| National LITVÁNIA           | Rövid távú Felső határ - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                    |
| National HORVÁTOR S ZÁG     | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm       |
| EU                          | Hosszú távú 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm<br>Viselkedés Kötés                          |

#### PNEC expozíciós határértékek

formaldehid  
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.47 mg/l

Expozíciós útvonal: Intermittent release; PNEC Határ: 4.7 mg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban; PNEC Határ: 0.19 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervízi üledék; PNEC Határ: 2.44 mg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj (mezőgazdasági); PNEC Határ: 0.21 mg/kg

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

formaldehid  
CAS: 50-00-0

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 240 mg/kg; Felhasználó: 102 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Ipari munkás: 9 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 0.037 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0.012 mg/cm<sup>2</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Ipari munkás: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 4.1 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Normális használat esetén nem szükséges. Dolgozzon mindenesetre a megszokott gyakorlat szerint.

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN ISO 374:

Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitrilgumi - NBR: vastagsága > = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság > = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Neoprén kesztyű javasolt (0,5 mm), nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN ISO 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN ISO 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni. Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmasságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Légzésvédelmet kell használni, ha az expozíciós szintek meghaladják a munkahelyi expozíciós határértékeket. Lásd a megfelelő hu szabványokat, például az EN 136, 140, 143, 149, 14387 szabványt a megfelelő légzésvédő berendezések kiválasztásával és használatával kapcsolatban.

Műszaki és higiéniai intézkedések

Nem elérhető

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Nem elérhető

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot: Folyadék

Jelleg: paszta

Szín: különféle

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

Kezdő forráspont és forrástartomány: 100 °C (212 °F)

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Felső és alsó robbanási határértékek: Nem elérhető

Lobbanáspont: Nem elérhető

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 9.00

Viszkozitás: 15,000.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

Oldhatóság olajban: Nem elérhető

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): Nem elérhető

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.37 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség: Nem elérhető

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető  
Robbanó tulajdonságok: ==  
Nincs más lényeges információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különböbben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### A keverékre vonatkozó 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                   | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| 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:

|                                                      |                   |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| free crystalline silica (Ø <10 µ)                    | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg                                                                       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg                                                                       |
| Terbutrin                                            | a) akut toxicitás | LD50 Bőr Nyúl > 10200 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány > 8 g/m3 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 2045 mg/kg |

|                                                                                                                                 |                   |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 |                   | LD50 Bőr Nyúl > 10200 mg/kg                                                                                                                                                                                         |
| 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on                                                                                             | a) akut toxicitás | ATE - Szájon át : 567 mg/ttkg<br><br>LC50 Por inhaláció Patkány = 0.16 mg/l<br>LD50 Szájon át Patkány = 567 mg/kg                                                                                                   |
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on                                                                                      | a) akut toxicitás | ATE - Szájon át : 125 mg/ttkg<br><br>ATE - Bőrön át : 311 mg/ttkg<br>LD50 Szájon át Patkány = 318 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl = 311 mg/kg<br>LC50 Por inhaláció Patkány = 0.58 mg/l 4h                                   |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | a) akut toxicitás | LC50 Inhaláció Patkány = 2.36 mg/l 4h<br><br>LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg<br>LD50 Szájon át Patkány = 53 mg/kg                                                                                                         |
| formaldehid                                                                                                                     | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 700 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l<br>LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 100 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:

Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

A termék osztályozása: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő                                            | Azonosító szám                                              | Ökotox Információk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2.15 mg/l<br><br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h<br>b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h<br>b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h<br>b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h<br>NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d |
| Terbutrin                                            | CAS: 886-50-0<br>EINECS: 212-950-5                          | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 6.4 mg/l 48<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.0067 mg/l 72                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 |                                                           | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 1.9 mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.05 mg/l - 21d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.073 mg/l - 28d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4,5-diklór-2-oktil-4-izotiazol-3-on                                                                                             | CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = mg/l 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 |                                                           | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = mg/l<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| oktilinon (ISO); 2-oktil-2H-izotiazol-3-on                                                                                      | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                 |                                                           | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréke | CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5 | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                 |                                                           | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| formaldehid                                                                                                                     | CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5    | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 41 mg/l 96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                                 |                                                           | a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA |

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem elérhető

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem elérhető

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nem elérhető

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

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

**12.7. Egyéb káros hatások**  
Nem elérhető

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladék keletkezését kerülni kell, vagy amennyire csak lehetséges, minimalizálni kell. Ha lehetséges, helyrehozza.  
Az Európai Hulladéklista (LoW) szerinti hulladékkódot (EWC) a felhasználástól való függés miatt nem lehet megadni. Vegye fel a kapcsolatot, és küldje el az illetékes hulladékkezelő szolgálatához.

Ártalmatlanítási módszerek:

A termék, az oldatok, a csomagolás és a melléktermékek ártalmatlanításának mindig meg kell felelnie a környezetvédelmi és hulladékártalmatlanítási jogszabályok követelményeinek, valamint a regionális önkormányzatok követelményeinek.  
A felesleges és nem újrahasznosítható termékeket engedéllyel rendelkező hulladékkezelő vállalkozón keresztül ártalmatlanítsa.  
Ne dobja a hulladékot csatornába.

Veszélyes hulladék: Igen.

Hulladékgazdálkodási megfontolások:

Ne engedje a csatornába vagy a vízfolyásokba.  
A terméket a vonatkozó szövetségi, állami és helyi előírások szerint ártalmatlanítsa.  
Ha ezt a terméket más hulladékkal keverik, akkor előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód nem érvényes, és a megfelelő kódot hozzá kell rendelni.  
A termékkel szennyezett tartályokat a helyi vagy nemzeti jogszabályoknak megfelelően kell megsemmisíteni. További információkért vegye fel a kapcsolatot a helyi hulladékkezelő hatósággal.

Különleges óvintézkedések:

Ezt az anyagot és tartályát biztonságos módon kell ártalmatlanítani. Óvatosan kell kezelni a kezeletlen üres tartályokat.  
Kerülje a kiömlött anyag szétszóródását és lefolyását, valamint a talajhoz, a vízi utakhoz, a csatornába és a csatornába kerülést.  
Az üres tartályokban vagy a betétekben maradhatnak bizonyos termékmaradékok. Ne használja újra az üres tartályokat.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható

**14.5. Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Upper number: NA

Nem alkalmazható

Levegő (AITA)

Nem alkalmazható

Tenger (IMDG):

Nem alkalmazható

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

VOC (2004/42/EC) : 30 g/l  
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  
2015/1221/EU (ATP 7 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

A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

Semmi

**Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:**

A termékkel kapcsolatos megkötések: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 72, 75

**SVHC anyagok:**

Az SVHC-anyagok nem tartalmaznak  $\geq 0,1\%$  -os koncentrációban (w/w)

**Nemzeti előírások**

MAL-kode: 0-1

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

**Vízveszélyeztetési osztály (WGK)**

1. osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

| Kód  | Leírás                                                          |
|------|-----------------------------------------------------------------|
| H301 | Lenyelve mérgező.                                               |
| H311 | Bőrrel érintkezve mérgező.                                      |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                   |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                             |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                               |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                     |
| H331 | Belélegezve mérgező.                                            |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                      |
| H341 | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                          |
| H350 | Rákot okozhat.                                                  |
| H372 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                               |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |

| Kód          | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3                      |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3                 |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 3                     |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                    | Bőrmarás, kategória 1B                                      |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                    | Bőrirritáció, kategória 2                                   |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                                     | Szemirritáció, kategória 2                                  |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                                     | Bőrszenzibilizáció, kategória 1                             |
| 3.5/2        | Muta. 2                                          | Csírasejt-mutagenitás, Kategória 2                          |
| 3.6/1B       | Carc. 1B                                         | Rákkeltő hatás, 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      |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                                  | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1                   |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

**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 |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412                       | Számítási módszer    |

Ha szükséges, külön rendelkezések vonatkoznak lehetséges képzése dolgozók szakaszában említett 2. Bármely kapcsolatos képzést a munkahelyi biztonság minden esetben el utalnak a kockázatelemzés, hogy el kell végezni egy vállalat biztonsági tiszt, figyelembe véve az adott működési és környezeti feltételek, amelyekben a termékeket használják.

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

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága

SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ

CE: Európai Közösség

CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: KAFH

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.