

## Biztonsági adatlap.

### ROLLCOLL

-i biztonsági adatlap.: 29/07/2022 - ellenőrzés 4



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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: ROLLCOLL

Kereskedelmi kód: 901151

UFI: 7PC1-G0JT-V00Q-ERN9

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

Javasolt felhasználási mód: Vízbázisú szintetikus polimer alapú ragasztó

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

Repr. 2 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

#### Piktogramok és figyelmeztetések



Figyelem

#### Vészjelzések:

H361 Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

#### Óvintézkedések:

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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 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

#### Tartalmaz:

toluene

#### 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 expozíció alapultak, 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-por okozhat.)

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

Nem lényeges

#### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: ROLLCOLL

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

| Koncentráció (% w/w) | Név   | Azonosító szám                                       | Osztályozás  | Regisztrációs szám    |
|----------------------|---|--|--|-----------------------|
| ≥2.5 - <5 %          | toluene   | CAS:108-88-3<br>EC:203-625-9<br>Index:601-021-00-3   | Flam. Liq. 2, H225; Aquatic Chronic 3, H412; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 01-2119471310-51-XXXX |
| ≥1 - <2.5 %          | free crystalline silica (Ø <10 µ)   | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372  |                       |
| ≥0.01 - <0.016 %     | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on  | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411   |                       |
|                      |   |  | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317   |                       |
| <0.0015 %            | 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<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100                            |                       |
|                      |   |  | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317      |                       |
| < 0.00015 %          | formaldehid   | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8<br>Index:605-001-00-5    | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350   | 01-2119488953-20-XXXX |
|                      |   |  | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>0.2% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317<br>5% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>5% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335<br>25% ≤ C < 100%: Skin Corr. 1B H314 |                       |

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

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

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**

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(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.

#### **5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

---

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

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

#### **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.

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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.

A dobozt a lehető legnagyobb óvatossággal kell forgatni és kinyitni.

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.

#### **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)

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

### 8.1. Ellenorzési paraméterek

#### OEL értékkel rendelkező összetevők listája

|                          | OEL<br>Típus     | ország           | Felső<br>határ | Hosszú<br>távú<br>mg/m3 | Hosszú<br>távú<br>ppm | Rövid<br>távú<br>mg/m3 | Rövid<br>távú<br>ppm | Viselkedés  | Megjegyzése  |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------|--|
| toluene<br>CAS: 108-88-3 | SUVA             |                  |                | 190                     | 50                    | 760                    | 200                  |             |  |
|                          | National         | SVÉDORSZÁG       |                | 192                     | 50                    | 384                    | 100                  |             | SWEDEN, Short term value,<br>15 minutes average value  |
|                          | National         | FINNORSZÁG       |                | 81                      | 25                    | 380                    | 100                  |             | FINLAND, hud, buller   |
|                          | National         | NORVÉGIA         |                | 94                      | 25                    |                        |                      |             | NORWAY, H  |
|                          | NDS              |                  |                | 100                     |                       |                        |                      |             |  |
|                          | NDSch            |                  |                | 200                     |                       |                        |                      |             |  |
|                          | National         | NORVÉGIA         |                | 94                      | 25                    | 188                    | 50                   |             |  |
|                          | EU               |                  |                | 192                     | 50                    | 384                    | 100                  |             | Skin   |
|                          | ACGIH            |                  |                |                         | 20                    |                        |                      |             | A4, BEI - Visual impair,<br>female repro, pregnancy<br>loss  |
|                          | DFG              | NÉMETORSZÁG C    |                |                         |                       | 760                    | 200                  |             |  |
|                          | ACGIH            |                  |                |                         | 20                    |                        |                      |             | A4 - Not Classifiable as a<br>Human Carcinogen;female<br>reproductive<br>damage;pregnancy<br>loss;visual impairment; |
|                          | National         | SVÉDORSZÁG       |                | 192                     | 50                    |                        |                      |             |  |
|                          | EU               |                  |                | 192                     | 50                    | 384                    | 100                  | Tájékoztató | Possibility of significant<br>uptake through the skin;   |
|                          | National         | FRANCIAORSZÁG    |                | 76.8                    | 20                    | 384                    | 100                  |             |  |
|                          | National         | SPANYOLORSZÁG    |                | 192                     | 50                    | 384                    | 100                  |             |  |
|                          | National         | GÖRÖGORSZÁG      |                | 192                     | 50                    | 384                    | 100                  |             |  |
|                          | National         | DÁNIA            |                | 94                      | 25                    |                        |                      |             |  |
|                          | National         | FINNORSZÁG       |                | 81                      | 25                    | 380                    | 100                  |             |  |
|                          | National         | NÉMETORSZÁG      |                | 190                     | 50                    |                        |                      |             |  |
|                          | National         | PORTUGÁLIA       |                | 192                     | 50                    | 384                    | 100                  |             |  |
|                          | National         | BELGIUM          |                | 77                      | 20                    | 384                    | 100                  |             |  |
|                          | NDS              | LENGYELORSZÁG    |                | 100                     |                       |                        |                      |             |  |
|                          | NDSch            | LENGYELORSZÁG    |                |                         |                       | 200                    |                      |             |  |
|                          | CHE              | SVÁJC            |                |                         |                       | 760                    | 200                  |             |  |
|                          | NDS              | HOLLANDIA        |                | 150                     |                       | 384                    |                      |             |  |
|                          | National         | CSEH KÖZTÁRSASÁG |                | 200                     |                       |                        |                      |             |  |
|                          | National         | MAGYARORSZÁG     |                | 190                     |                       | 380                    |                      |             |  |
|                          | Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA         |                | 188                     | 50                    |                        |                      |             | Skin notation;   |
|                          | National         | ÉSZTORSZÁG       |                | 192                     | 50                    | 384                    | 100                  |             |  |

|                                |       |    |       |     |
|--------------------------------|-------|----|-------|-----|
| National LETTORSZÁG            | 50    | 14 | 150   | 40  |
| National CSEH<br>KÖZTÁRSASÁG C |       |    | 500   |     |
| National SZLOVÁKIA C           |       |    | 384   |     |
| National SZLOVÁKIA             | 192   | 50 |       |     |
| National SZLOVÉNIA             | 192   | 50 | 384   | 100 |
| National EGYESÜLT<br>KIRÁLYSÁG | 191   | 50 | 384   | 100 |
| National BULGÁRIA              | 192.0 | 50 | 384.0 | 100 |
| National ROMÁNIA               | 192   | 50 | 384   | 100 |
| TUR PULYKA                     | 192   | 50 | 384   | 100 |
| National LITVÁNIA              | 192   | 50 | 384   | 100 |
| National HORVÁTORSZÁ<br>G      | 192   | 50 | 384   | 100 |

free crystalline silica ( $\emptyset$   
<10  $\mu$ )  
CAS: 14808-60-7

|                              |       |  |       |  |
|------------------------------|-------|--|-------|--|
| National SVÉDORSZÁG          | 0.100 |  |       | SWEDEN, respirable aerosol                                     |
| National NORVÉGIA            | 0.100 |  |       | K: Chemicals to be treated as carcinogenic.                    |
| NDS LENGYELORSZ<br>ÁG        | 2.000 |  |       | frakcja wdychalna  |
| NDS LENGYELORSZ<br>ÁG        | 0.300 |  |       | frakcja respirabilna   |
| National DÁNIA               | 0.3   |  | 0.600 | DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol                   |
| National DÁNIA               | 0.100 |  | 0.200 | DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol                 |
| ACGIH                        | 0.025 |  |       | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                           |
| EU                           | 0.025 |  |       | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                            |
| National AUSZTRIA            | 0.150 |  |       | A*   |
| ACGIH                        | 0.025 |  |       | A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis |
| National SVÉDORSZÁG          | 0.1   |  |       |  |
| National FRANCIAORSZ<br>ÁG   | 0.1   |  |       |  |
| National SPANYOLORSZ<br>ÁG   | 0.05  |  |       |  |
| National DÁNIA               | 0.3   |  |       |  |
| National FINNORSZÁG          | 0.05  |  |       |  |
| National PORTUGÁLIA          | 0.025 |  |       |  |
| National NORVÉGIA            | 0.3   |  | 0.9   |  |
| National BELGIUM             | 0.1   |  |       |  |
| NDS LENGYELORSZ<br>ÁG        | 0.1   |  |       |  |
| NDS HOLLANDIA                | 0.075 |  |       |  |
| National CSEH<br>KÖZTÁRSASÁG | 0.1   |  |       |  |
| National MAGYARORSZÁ<br>G    | 0.15  |  |       |  |
| Malaysi MALAYSIA<br>a OEL    | 0.1   |  |       | 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)                                |

formaldehid  
CAS: 50-00-0

|          |                    |   |       |     |      |  |
|----------|--------------------|---|-------|-----|------|--|
| National | ÉSZTORSZÁG         |   | 0.1   |     |      |  |
| National | SZLOVÁKIA          |   | 0.1   |     | 0.5  |  |
| National | SZLOVÉNIA          |   | 0.1   |     |      |  |
| National | BULGÁRIA           |   | 0.07  |     |      |  |
| National | ROMÁNIA            |   | 0.1   |     |      |  |
| National | LITVÁNIA           |   | 0.1   |     |      |  |
| National | HORVÁTORSZÁG       |   | 0.1   |     |      |  |
|          | G                  |   |       |     |      |  |
| National | OLASZORSZÁG        |   | 0.100 |     |      |  |
| ACGIH    |                    | C |       |     | 0.3  | DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr   |
| DFG      | NÉMETORSZÁG        | C |       |     | 0.74 | 0.6  |
| ACGIH    |                    |   | 0.1   |     |      | 0.3  |
|          |                    |   |       |     |      | A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
| National | SVÉDORSZÁG         |   | 0.37  | 0.3 |      |  |
| National | FRANCIAORSZÁG      |   |       | 0.5 |      | 1  |
| National | SPANYOLORSZÁG      |   | 0.37  | 0.3 | 0.74 | 0.6  |
| National | GÖRÖGORSZÁG        |   | 2.5   | 2   | 2.5  | 2  |
| National | DÁNIA              | C |       |     | 0.4  | 0.3  |
| National | FINNORSZÁG         |   | 0.37  | 0.3 |      |  |
| National | FINNORSZÁG         | C |       |     | 1.2  | 1  |
| National | NÉMETORSZÁG        |   | 0.37  | 0.3 |      |  |
| National | NORVÉGIA           |   | 0.6   | 0.5 |      |  |
| National | NORVÉGIA           | C |       |     | 1.2  | 1  |
| NDS      | LENGYELORSZÁG      |   | 0.37  |     |      |  |
| NDSch    | LENGYELORSZÁG      |   |       |     | 0.74 |  |
| CHE      | SVÁJC              |   |       |     | 0.74 | 0.6  |
| NDS      | HOLLANDIA          |   | 0.15  |     | 0.5  |  |
| National | CSEH KÖZTÁRSASÁG   |   | 0.5   |     |      |  |
| National | MAGYARORSZÁG       |   | 0.6   |     | 0.6  |  |
|          | G                  |   |       |     |      |  |
| Malaysi  | MALAYSIA           | C |       |     | 0.37 | 0.3  |
| a OEL    |                    |   |       |     |      |  |
| National | PORTUGÁLIA         | C |       |     |      | 0.3  |
| National | ÉSZTORSZÁG         |   | 0.6   | 0.5 | 1.2  | 1  |
| National | LETTORSZÁG         |   | 0.5   |     |      |  |
| National | CSEH KÖZTÁRSASÁG   | C |       |     | 1    |  |
| National | SZLOVÁKIA          | C |       |     | 0.74 |  |
| National | SZLOVÁKIA          |   | 0.37  | 0.3 |      |  |
| National | SZLOVÉNIA          |   | 0.62  | 0.5 | 0.62 | 0.5  |
| National | EGYESÜLT KIRÁLYSÁG |   | 2.5   | 2   | 2.5  | 2  |
| National | BULGÁRIA           |   | 1.0   |     | 2.0  |  |

|                       |      |     |     |       |
|-----------------------|------|-----|-----|-------|
| National ROMÁNIA      | 1.2  | 1   | 3   | 2     |
| National LITVÁNIA     | 0.6  | 0.5 |     |       |
| National LITVÁNIA C   |      |     | 1.2 | 1     |
| National HORVÁTORSZÁG | 2.5  | 2   | 2.5 | 2     |
| EU                    | 0.37 | 0.3 |     | Kötés |

#### Biológiai expozíciós index

|                          | érték | Mértékegység | közepes | Biológiai indikátor | mintavételi időszak             |
|--------------------------|-------|--------------|---------|---------------------|---------------------------------|
| toluene<br>CAS: 108-88-3 | 0,02  | mg/L         | Vér     | Toluol              | A munkahét utolsó turnusa előtt |
|                          | 0,03  | mg/L         | Vizelet | Toluol              | Turnus vége                     |
|                          | 0,3   | MGGCREAT     | Vizelet | O-krezol            | Turnus vége                     |

#### PNEC expozíciós határértékek

|                             | PNEC Határ  | Expozíciós útvonal                        | Expozíció gyakoriság | Megjegyzés |
|-----------------------------|-------------|---|----------------------|------------|
| toluene<br>CAS: 108-88-3    | 16.39 mg/kg | Édesvízi üledék                           |                      | PNEC       |
|                             | 2.31 mg/kg  | Talaj (mezőgazdasági)                     |                      | PNEC       |
|                             | 16.39 mg/kg | Tengervízi üledék                         |                      | PNEC       |
|                             | 0.68 mg/l   | Édesvíz                                   |                      | PNEC       |
|                             | 0.68 mg/l   | Tengervíz                                 |                      | PNEC       |
|                             | 0.68 mg/l   | Intermittent release                      |                      | PNEC       |
|                             | 6.58 mg/l   | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |                      |            |
| formaldehid<br>CAS: 50-00-0 | 0.47 mg/l   | Édesvíz                                   |                      |            |
|                             | 0.47 mg/l   | Tengervíz                                 |                      |            |
|                             | 4.7 mg/l    | Intermittent release                      |                      |            |
|                             | 0.19 mg/l   | Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban |                      |            |
|                             | 2.44 mg/kg  | Édesvízi üledék                           |                      |            |
|                             | 2.44 mg/kg  | Tengervízi üledék                         |                      |            |
|                             | 0.21 mg/kg  | Talaj (mezőgazdasági)                     |                      |            |

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

|                             | Ipari munkások        | Szakszónál             | Felhasználó         | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakoriság            | Megjegyzés |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| toluene<br>CAS: 108-88-3    | 384 mg/m <sup>3</sup> | 226 mg/kg              | Humán dermatológiai |                    | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                             | 192 mg/m <sup>3</sup> | 56.5 mg/m <sup>3</sup> | Humán belélegzés    |                    | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                             |                       | 8.13 mg/kg             | Humán orális        |                    | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
|                             |                       | 226 mg/kg              | Humán dermatológiai |                    | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |
| formaldehid<br>CAS: 50-00-0 | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                        | Humán belélegzés    |                    | Rövid távú, helyi hatások       |            |
|                             | 240 mg/kg             | 102 mg/kg              | Humán dermatológiai |                    | Hosszú távú, rendszeres hatások |            |

|                             |                             |                        |                                    |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------------------|
| 9<br>mg/m <sup>3</sup>      | 3.2<br>mg/m <sup>3</sup>    | Humán belélegzés       | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |
| 0.037<br>mg/cm <sup>2</sup> | 0.012<br>mg/cm <sup>2</sup> | Humán<br>dermatológiai | Hosszú távú, helyi<br>hatások      |
| 0.5<br>mg/m <sup>3</sup>    | 0.1<br>mg/m <sup>3</sup>    | Humán belélegzés       | Hosszú távú, helyi<br>hatások      |
|                             | 4.1<br>mg/kg                | Humán orális           | Hosszú távú,<br>rendszeres hatások |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencsét.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

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.

Nem megfelelő szellőzés esetén ABEKP (EN 14387) filteres maszkot kell használni.

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: fehér

Szag: jellegzetes

Szagérzékelési határ: Nem elérhető

Olvadási pont/fagypon: Nem elérhető

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

Tűzvesélyesség: Nem elérhető

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: Nem elérhető

Lobbanáspont: 62 °C (144 °F)

Öngyulladás hőmérséklet: Nem elérhető

Bomlási hőmérséklet: Nem elérhető

pH: 7.00

Viszkozitás: 80,000.00 cPs

Kinematikus viszkozitás: Nem elérhető

Vízben oldhatóság: diszpergálódó

Oldhatóság olajban: oldhatatlan

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

Gőznyomás: Nem elérhető

Relatív sűrűség: 1.40 g/cm<sup>3</sup>

Gőzsűrűség: Nem elérhető

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: Nem elérhető

### 9.2. Egyéb információk

Keveredési képesség: Nem elérhető

Vezetőképesség: Nem elérhető



## 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

Különösebben 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                               | A termék osztályozása: Repr. 2(H361)  |
| 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:

|  |                   |   |
|--|-------------------|---|
| toluene  | a) akut toxicitás | LD50 Szájon át Patkány = 5580 mg/kg<br>LD50 Bőr Nyúl = 12124 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 28.1 m/L 4h<br>LD50 Bőr Nyúl = 12000 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 12.5 mg/l 4h<br>LD50 Szájon át Patkány = 2600 mg/kg |
| 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  |

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

LD50 Bőr Nyúl = 660 mg/kg  
LD50 Szájon át Patkány = 53 mg/kg

formaldehid

a) akut toxicitás

LD50 Szájon át Patkány = 700 mg/kg  
LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l  
LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg  
LD50 Bőr Nyúl = 270 mg/kg  
LC50 Inhaláció Patkány = 0.578 mg/l 4h  
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:

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

##### Összetevő

##### Azonosító szám

##### Ökotox Információk

toluene

CAS: 108-88-3 - EINECS: 203-625-9 - INDEX: 601-021-00-3

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 3.78 mg/l 48

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Fish = 57.68 mg/l 96  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 134 mg/l 3  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5.5 mg/l 96  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 15.22 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 5.89 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 5.5 mg/l 96h  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus 11 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oryzias latipes = 54 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Poecilia reticulata = 28.2 mg/l 96h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 5.46 mg/l 48h EPA  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata > 433 mg/l 96h IUCLID  
a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12.5 mg/l 72h EPA

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 0.74 mg/l - 7 days

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on

CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 2.15 mg/l

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h  
b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h  
b) Krónikus vízi toxicitás : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h

b) Krónikus vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h

NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d

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

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d

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

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Összetevő

### Perszisztencia/lebonthatóság:

toluene

Gyorsan lebomló

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Összetevő

### Teszt

### Érték

toluene

BCF - Bioconcentration  
factor 90.000

## 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, helyrehozta.

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 hulladékartalmatlanítási 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 információért 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 mentes: No

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) : N.A. 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

2020/878/EU szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 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, 40, 48, 72, 75

#### SVHC anyagok:

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

#### Vízveszélyzetési 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  |
|-------|---|
| H225  | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                            |
| H301  | Lenyelve mérgező.   |
| H304  | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                      |
| H311  | Bőrrel érintkezve mérgező.  |
| H314  | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                       |
| H315  | Bőrrirritáló hatású.  |
| H317  | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                   |
| H319  | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| H331  | Belélegezve mérgező.  |
| H335  | Légúti irritációt okozhat.  |
| H336  | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                  |
| H341  | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                              |
| H350  | Rákot okozhat.  |
| H361  | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                       |
| H372  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.     |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  |
| H412  | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |

| Kód          | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás  |
|--------------|--|---|
| 2.6/2        | Flam. Liq. 2                                     | Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2                        |
| 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                     |
| 3.10/1       | Asp. Tox. 1                                      | Aspirációs veszély, Kategória 1                             |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                    | Bőrmarás, kategória 1B                                      |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                    | Bőrrirritáció, 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  | Csírsejt-mutagenitás, Kategória 2                           |
| 3.6/1B       | Carc. 1B   | Rákkeltő hatás, Kategória 1B                                |
| 3.7/2        | Repr. 2  | Reprodukciós toxicitás, Kategória 2                         |
| 3.8/3        | STOT SE 3  | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3       |
| 3.9/1        | STOT RE 1  | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1      |
| 3.9/2        | STOT RE 2  | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2      |
| 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 |
|---|----------------------|
| 3.7/2   | 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, Címkézés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós foratókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

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

IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció

ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.

ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.

IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.

INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.

IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet

KAFH: 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.

**\* A normatív határozatok frissítése után a biztonsági lap minta teljesen megváltozott.**