

## Biztonsági adatlap.

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

### AQUA-PUR FLEX

Az első kiadás dátuma: 2020. 08. 12.

-i biztonsági adatlap. 26/03/2026

ellenőrzés 4

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

### 1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: AQUA-PUR FLEX

Kereskedelmi kód: S100B0324 16

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

Javasolt felhasználási mód: Festékek/bevonatok védelmi és funkcionális célra

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### 1272/2008/EK (CLP) szabályozás

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

### 2.2. Címkézési elemek

CE 1272/2008 (CLP) Szabályzat értelmében a termék nem számít veszélyes anyagnak.

#### 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-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 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: Tartalmaz biocid termék: BIT; A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58. cikke értelmében kezelt árucikknek minősül. A bőrrel való érintkezés lehetőségét meg kell akadályozni. Munkavédelmi kesztyű és munkaruházat viselése szükséges. Ne hagyjuk a terméket a természetbe jutni. A munkaeszközök mosásához használt vizet ne öntsük a talajra vagy a felszíni vizekbe

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

N.A.

### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: AQUA-PUR FLEX

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

| Mennyiség Név  | Azonosító szám                                      | Osztályozás   | Regisztrációs szám |
|--|---|---|--------------------|
| ≥1-<3 % Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts                          | CAS:73296-89-6<br>EC:277-362-3                      | Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Egyedi koncentrációs határértékek:<br>10% ≤ C < 20%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 20%: Eye Dam. 1 H318  |                    |
| <0.036 % 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 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1<br><br>Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317  |                    |
| <0.0015 % 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>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 |                    |

#### 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

N.A.

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

N.A.

#### 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!

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

- Használjon egyéni védőfelszerelést.
- A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.
- Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

#### A sürgősségi ellátók esetében:

- Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.
- Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.
- Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.
- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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

- A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok
- Bő vízzel mossa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- Lásd a 8. és 13. pontokat is

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.
- 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

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

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

|  | OEL Típus | ország      | Munkahelyi Expozíciós Határérték  |
|--|-----------|-------------|---|
| 2-amino-2-metilpropanol<br>CAS: 124-68-5 | Nemzeti   | DENMARK     | Hosszú távú 3 ppm<br>Forrás : At-vejledning C.0.1-1   |
|  | SUVA      | SWITZERLAND | Hosszú távú 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Rövid távú 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm<br>R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
|  | Nemzeti   | GERMANY     | Hosszú távú 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>DFG, H, Y, 11, 2(II)<br>Forrás : TRGS 900  |
|  | Nemzeti   | SLOVENIA    | Hosszú távú 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>K, Y<br>Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021  |
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7      | ACGIH     |             | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis   |
|  | Nemzeti   | GERMANY     | Hosszú távú 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;<br>Forrás : TRGS900  |

|                             |             |   |
|-----------------------------|-------------|---|
| Nemzeti                     | BELGIUM     | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                   |
| Nemzeti                     | CROATIA     | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Forrás : NN 1/2021   |
| Nemzeti                     | CROATIA     | Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Forrás : NN 1/2021  |
| Nemzeti                     | IRELAND     | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 2021 Code of Practice  |
| Nemzeti                     | IRELAND     | Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 2021 Code of Practice   |
| Nemzeti                     | ROMANIA     | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 15 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021       |
| Nemzeti                     | SPAIN       | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : LEP 2022   |
| Nemzeti                     | AUSTRIA     | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021      |
| Nemzeti                     | BULGARIA    | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.  |
| Nemzeti                     | DENMARK     | Hosszú távú 6 mg/m <sup>3</sup><br>K<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
| Nemzeti                     | ESTONIA     | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                               |
| Nemzeti                     | FRANCE      | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Cancérogène de catégorie 2<br>Forrás : INRS outil65   |
| Nemzeti                     | GREECE      | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>εισπν.<br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| Nemzeti                     | GREECE      | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>αναπν.<br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nemzeti                     | LATVIA      | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : KN325P1  |
| Nemzeti                     | LITHUANIA   | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| Nemzeti                     | NORWAY      | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248   |
| Nemzeti                     | POLAND      | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>4), 7)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| SUVA                        | SWITZERLAND | Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| Nemzeti                     | SLOVAKIA    | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
| Nemzeti                     | SWEDEN      | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Forrás : AFS 2021:3   |
| cink-oxid<br>CAS: 1314-13-2 | ACGIH       | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>R - Metal fume fever                                   |
|                             | Nemzeti     | AUSTRIA<br>MAK, A<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021   |

|                                      |                 |  |
|--------------------------------------|-----------------|--|
| Nemzeti                              | BULGARIA        | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМБРИ 2003 Г.  |
| Nemzeti                              | CZECHIA         | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb   |
| Nemzeti                              | DENMARK         | Hosszú távú 4 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
| Nemzeti                              | ESTONIA         | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105  |
| Nemzeti                              | FINLAND         | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : HTP-ARVOT 2020   |
| Nemzeti                              | FRANCE          | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : INRS outil65   |
| Nemzeti                              | FRANCE          | Hosszú távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : INRS outil65  |
| Nemzeti                              | GREECE          | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999  |
| Nemzeti                              | HUNGARY         | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
| Nemzeti                              | HUNGARY         | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, R<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
| Nemzeti                              | LATVIA          | Hosszú távú 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : KN325P1  |
| Nemzeti                              | LITHUANIA       | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
| Nemzeti                              | NORWAY          | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248  |
| Nemzeti                              | POLAND          | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Nemzeti                              | SLOVAKIA        | Hosszú távú 1 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 1 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006   |
| Nemzeti                              | SWEDEN          | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Forrás : AFS 2021:3  |
| SUVA                                 | SWITZERLAN<br>D | Hosszú távú 3 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| Nemzeti                              | BELGIUM         | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
| Nemzeti                              | CROATIA         | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R<br>Forrás : NN 1/2021  |
| Nemzeti                              | IRELAND         | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Forrás : 2021 Code of Practice                               |
| Nemzeti                              | ROMANIA         | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                   |
| Nemzeti                              | SPAIN           | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 10 mg/m <sup>3</sup><br>d<br>Forrás : LEP 2022  |
| ammónia, vízmentes<br>CAS: 7664-41-7 | ACGIH           | Hosszú távú 25 ppm (8h); Rövid távú 35 ppm<br>Eye dam, URT irr   |
| Nemzeti                              | AUSTRIA         | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm  |

15(Miw), 4x, MAK  
Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Nemzeti  | BULGARIA  | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : ЗАПЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМБРИ 2003 Г.   |
| Nemzeti  | CZECHIA   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 36 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb   |
| Nemzeti  | DENMARK   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>E<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
| Nemzeti  | ESTONIA   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                       |
| Nemzeti  | FINLAND   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020  |
| Nemzeti  | FRANCE  | Hosszú távú 7 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail   |
| Nemzeti  | GREECE  | Hosszú távú 35 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nemzeti  | HUNGARY   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup><br>m, EU1, N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| Nemzeti  | LITHUANIA   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389   |
| Nemzeti  | NETHERLAND<br>S   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A  |
| Nemzeti  | NORWAY  | Hosszú távú 11 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>E 2 S<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248  |
| Nemzeti  | POLAND  | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 28 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Nemzeti  | SLOVAKIA  | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
| Nemzeti  | SWEDEN  | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>2<br>Forrás : AFS 2021:3   |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 28 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>SSC, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH OSHA<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                             |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 18 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Rövid távú 25 mg/m <sup>3</sup> - 35 ppm<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                   |
| Nemzeti  | BELGIUM   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                            |
| Nemzeti  | CROATIA   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : 2000/39/EZ  |
| Nemzeti  | CYPRUS  | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nemzeti  | GERMANY   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>DFG, EU, Y, 2(I)<br>Forrás : TRGS 900  |
| Nemzeti  | IRELAND   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>IOELV<br>Forrás : 2021 Code of Practice  |
| Nemzeti  | ITALY   | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm   |

Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| Nemzeti  | LATVIA         | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : KN325P1  |
| Nemzeti  | LUXEMBOUR<br>G | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021   |
| Nemzeti  | MALTA          | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : S.L.424.24   |
| Nemzeti  | PORTUGAL       | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021   |
| Nemzeti  | ROMANIA        | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Dir. 2000/39<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021   |
| Nemzeti  | SLOVENIA       | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Y, EU1<br>Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021   |
| Nemzeti  | SPAIN          | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>VLI<br>Forrás : LEP 2022  |
| EU   | ACGIH          | Hosszú távú 14 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Hosszú távú 5 ppm (8h)<br>Skin, A3, BEI - Liver dam, eye and URT irr   |
| N, N-dimetilformamid;<br>dimetilformamid<br>CAS: 68-12-2 |                |  |
| Nemzeti  | AUSTRIA        | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, D, H<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021  |
| Nemzeti  | BULGARIA       | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Кожа<br>Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.   |
| Nemzeti  | CYPRUS         | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>δέρμα<br>Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021  |
| Nemzeti  | CZECHIA        | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 30 mg/m <sup>3</sup><br>B, D, I, T<br>Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb   |
| Nemzeti  | DENMARK        | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>EH<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021   |
| Nemzeti  | ESTONIA        | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>A, R<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
| Nemzeti  | FINLAND        | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>iho<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020   |
| Nemzeti  | FRANCE         | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B<br>Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail        |
| Nemzeti  | GREECE         | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Δ<br>Forrás : ΦΕΚ 19/A` 9.2.2012   |
| Nemzeti  | HUNGARY        | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, BEM, EU3, T<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  |
| Nemzeti  | LATVIA         | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Āda<br>Forrás : KN325P1  |
| Nemzeti  | LITHUANIA      | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>R O, Šios medžiagos skystos formos skvarba per odą yra tokia didelė, kad gali sukelti pavojų gyvybei<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

|                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Nemzeti                               | NETHERLAND<br>S   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A   |
| Nemzeti                               | NORWAY  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>H R E S<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248   |
| Nemzeti                               | POLAND  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286  |
| Nemzeti                               | PORTUGAL  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Cutânea<br>Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021  |
| Nemzeti                               | SLOVAKIA  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>K, 7)<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                              |
| Nemzeti                               | SWEDEN  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>H, R, 24<br>Forrás : AFS 2021:3   |
| SUVA                                  | SWITZERLAND<br>D  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>R/H, R1BD, SSB, B, Foie / Leber, INRS NIOSH DFG<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40                              | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Sk<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)            |
| Nemzeti                               | BELGIUM   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>D<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1      |
| Nemzeti                               | CROATIA   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Repr 1B, koža<br>Forrás : 2009/161/EU   |
| Nemzeti                               | GERMANY   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>EU, DFG, AGS, H, Z, 2(II)<br>Forrás : TRGS 900  |
| Nemzeti                               | IRELAND   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Repr 1B, Sk, IOELV<br>Forrás : 2021 Code of Practice                                |
| Nemzeti                               | ITALY   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Cute<br>Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                   |
| Nemzeti                               | LUXEMBOURG  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Peau<br>Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                   |
| Nemzeti                               | MALTA   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>skin<br>Forrás : S.L.424.24   |
| Nemzeti                               | ROMANIA   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>P, R1B, Dir. 2009/161<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021        |
| Nemzeti                               | SLOVENIA  | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>K, BAT, EU3, RD1B<br>Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021                                |
| Nemzeti                               | SPAIN   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>VLI, vía dérmica, TR1B, VLB®, r<br>Forrás : LEP 2022                                |
| EU                                    |   | Hosszú távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm (8h); Rövid távú 30 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Skin   |
| N,N-dimetil-acetamid<br>CAS: 127-19-5 | ACGIH   | Hosszú távú 10 ppm (8h)<br>Skin, A3, BEI - Liver, embryo and fetal dam; repro, renal and teratogenic eff  |

|          |   |  |
|----------|---|--|
| Nemzeti  | AUSTRIA   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, f, D, H<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021  |
| Nemzeti  | BULGARIA  | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Кожа<br>Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.  |
| Nemzeti  | CZECHIA   | Hosszú távú 30 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 60 mg/m <sup>3</sup><br>D, T<br>Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb   |
| Nemzeti  | DENMARK   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EH<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021  |
| Nemzeti  | ESTONIA   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>A, S, R<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105   |
| Nemzeti  | FINLAND   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>iho<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020  |
| Nemzeti  | FRANCE  | Hosszú távú 7.2 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Rövid távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Risque de pénétration percutanée, Toxique pour la reproduction de catégorie 1B<br>Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nemzeti  | GREECE  | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Δ<br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999   |
| Nemzeti  | HUNGARY   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU1, R+T<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet   |
| Nemzeti  | LITHUANIA   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>R O, Garų pavidalu ši medžiaga lengvai skverbiasi per odą.<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                    |
| Nemzeti  | NETHERLAND<br>S   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A  |
| Nemzeti  | NORWAY  | Hosszú távú 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>H E<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248   |
| Nemzeti  | POLAND  | Hosszú távú 35 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 70 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286   |
| Nemzeti  | SLOVAKIA  | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>K<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006  |
| Nemzeti  | SWEDEN  | Hosszú távú 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 70 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>H, R, 22<br>Forrás : AFS 2021:3   |
| SUVA     | SWITZERLAND<br>D  | Hosszú távú 35 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 70 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>R/H, R1BD, SSC, B, Foie / Leber, INRS NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites   |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Sk, BMGV<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| Nemzeti  | BELGIUM   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>D<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
| Nemzeti  | CROATIA   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>koža, Repr 1B<br>Forrás : 2000/39/EZ  |
| Nemzeti  | CYPRUS  | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm  |

δέρμα

Forrás : Οι περι Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

|   |            |  |  |
|---|------------|--|--|
| Nemzeti   | GERMANY    | Hosszú távú 18 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 2(II)<br>Forrás : TRGS 900  |  |
| Nemzeti   | IRELAND    | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Repr 1B, Sk, IOELV<br>Forrás : 2021 Code of Practice                        |  |
| Nemzeti   | ITALY      | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Cute<br>Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                           |  |
| Nemzeti   | LATVIA     | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Āda<br>Forrás : KN325P1   |  |
| Nemzeti   | LUXEMBOURG | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Peau<br>Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                           |  |
| Nemzeti   | MALTA      | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>skin<br>Forrás : S.L.424.24   |  |
| Nemzeti   | PORTUGAL   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Cutânea<br>Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021                                  |  |
| Nemzeti   | ROMANIA    | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>P, R1B, Dir. 2000/39<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |  |
| Nemzeti   | SLOVENIA   | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>K, Y, BAT, EU1, RD1B, RF2<br>Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021                |  |
| Nemzeti   | SPAIN      | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>vía dérmica, VLB®, TR1B, VLI, r<br>Forrás : LEP 2022                        |  |
| EU  |            | Hosszú távú 36 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Rövid távú 72 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Skin   |  |
| Sodium chloride<br>CAS: 7647-14-5   | Nemzeti    | LATVIA   | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : KN325P1  |
|   | Nemzeti    | LITHUANIA  | Hosszú távú 5 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389  |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>CAS: 55965-84-9 | Nemzeti    | GERMANY  | Hosszú távú 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Forrás : TRGS900                                  |
|   | Nemzeti    | AUSTRIA  | Hosszú távú 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, Sh<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021   |
|   | SUVA       | SWITZERLAND  | Hosszú távú 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |

### PNEC expozíciós határértékek

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts  
CAS: 73296-89-6  
Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 95.8 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 13 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 9.6 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 6.8 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 3.37 mg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 337 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 616 µg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on  
CAS: 2634-33-5

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1.1 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 403 ng/L

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 110 ng/L

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 1.03 mg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 49.9 µg/kg

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 4.99 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 3 mg/kg

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke  
CAS: 55965-84-9

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 µg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 27 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 27 µg/l

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 10 µg/l

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts  
CAS: 73296-89-6

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 285 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 85 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 4060 mg/kg; Felhasználó: 2440 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 24 mg/kg

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on  
CAS: 2634-33-5

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 966 µg/kg; Felhasználó: 345 µg/kg

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke  
CAS: 55965-84-9

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 20 µg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 20 µg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szakmunkás: 40 µg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 20 µg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 90 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 110 µg/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:

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

A termék csatornába, felszíni vizekbe vagy talajvízbe jutását meg kell akadályozni.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: Folyékony

Szín: fehér

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: =6.50 ( OECD 122 )

Kinematikus viszkozitás: <= 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C (212 °F)

Lobbanáspont: > 100°C / 212°F

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

Relatív gőzsűrűség: N.A. ( Egyes adatok nem ismertek )

Gőznyomás: 23.00 hPa

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.05 g/cm<sup>3</sup> ( ISO 2811 )

Vízben oldhatóság: Vegyíthető

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

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

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

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

Tűzveszélyesség: ; Nem alkalmazható, mivel a keverék nem gyúlékony

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 1.64 % ; 17.22 g/l

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Viszkozitás: 2,000.00 cPo

Nincs más lényeges információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az adat nem áll rendelkezésre.

### 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 termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

|  |  |
|--|--|
| a) akut toxicitás                      | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció            | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Nincs besorolva  |

|   |  |
|---|--|
| e) csírasejt-mutagenitás                                | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| f) rákkeltő hatás                                       | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| g) reprodukciós toxicitás                               | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| j) aspirációs veszély                                   | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |

**A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:**

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts                        | a) akut toxicitás  | LD50 Szájon át Patkány = 4010 mg/kg                                  |                     |
|  |  | LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg 24h                                    |                     |
|  | b) bőrkorrózió/bőrirritáció  | Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív 4h                                     |                     |
|  | c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                | Irritálja a szemet Nyúl Igen   |                     |
|  | d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                               | Bőr szenzitizáció Tengerimalac Negatív                               |                     |
|  | f) rákkeltő hatás  | Genotoxicitás Patkány Negatív<br>Karcinogenecitás Negatív            | Oral route          |
|  | g) reprodukciós toxicitás  | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 250 mg/kg |                     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                         | a) akut toxicitás  | LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg                                   |                     |
|  |  | LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg  |                     |
|  | b) bőrkorrózió/bőrirritáció  | Irritálja a bőrt Nyúl Negatív  |                     |
|  | c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                | Marja a szemet Pozitív   | irreversible damage |
|  | d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                               | Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív                               |                     |
|  | f) rákkeltő hatás  | Genotoxicitás Patkány Negatív  | Oral route          |
| g) reprodukciós toxicitás  | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 112 mg/kg |  |                     |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | a) akut toxicitás  | LD50 Szájon át Patkány = 69 mg/kg                                    |                     |
|  |  | LD50 Bőr Nyúl = 141 mg/kg<br>LC50 Inhaláció Patkány = 0.33 mg/l 4h   |                     |
|  | b) bőrkorrózió/bőrirritáció  | Irritálja a bőrt Nyúl Pozitív  |                     |
|  | c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                                | Marja a szemet Nyúl Pozitív  |                     |
|  | d) légzőszervi vagy  | Bőr szenzitizáció Pozitív  |                     |

bőrszenzibilizáció

- f) rákkeltő hatás Genotoxicitás Negatív  
Karcinogenecitás Bőr Negatív
- g) reprodukciós toxicitás Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át  
Patkány = 22.7 mg/kg

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok:

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

Ökotoxikológiai Információ:

#### A termék ökotoxikológiai tulajdonságok listája

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A termékről nem állnak rendelkezésre adatok

#### Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája

| Összetevő  | Azonosító szám   | Ökotox Információk  |
|--|--|---|
| Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts                        | CAS: 73296-89-6 - EINECS: 277-362-3                      | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Danio rerio = 1.3 mg/L 96h OECD 203<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Pimephales promelas <= 1.35 mg/L - 42days<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2.8 mg/L 48h OECD 202<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC = 0.47 mg/L<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Desmodesmus subspicatus > 20 mg/L 72h EU Method C.3<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 680 mg/L 3h EU Method C.11  |
| 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 Hal Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br>d) Talaj toxicitás : EC50 Földgiliszta Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br>d) Talaj toxicitás : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209<br>e) Növény toxicitás : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208 |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1 keveréke) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5                    | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) -  |

21days

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Talaj toxicitás : LC50 Földgiliszta Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Növény toxicitás : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő  | Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt | Érték        | Megjegyzések:       |
|--|-------------------------------------|--------------|---------------------|
| Sulfuric acid, mono-C12-16-alkyl esters, sodium salts                        | Gyorsan lebomló                     | CO2-termelés | 100.000 28days      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                         | Nem gyorsan lebomló                 | CO2-termelés | OECD Guideline 301C |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | Nem gyorsan lebomló                 |              |                     |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Összetevő  | Bioakkumuláció | Teszt                          | Érték       | Megjegyzések: |
|--|----------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                         | Bioakkumulatív | BCF - Biokoncentrációs tényező | 6.620       |               |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | Bioakkumulatív | BCF - Biokoncentrációs tényező | 54.000 ≤ 54 |               |

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

## 12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni. A szennyvízbe juttatással történő ártalmatlanítás nem megengedett

Az 1357/2014/EU rendelet szerint az így ártalmatlanított terméket nem veszélyes hulladékként kell besorolni

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

### A hulladék veszélyességét eredményező tulajdonságok (III. Melléklet, 2008/98/EK Irányelve):

N.A.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

#### 14.4. Csomagolási csoport

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

#### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

IMDG-EMS: N/A

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

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

N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

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

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás

2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás

2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás

2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás

2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás

2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás

2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás

2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás

2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás

2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

2021/849/EU (ATP 17 CLP) szabályozás

2022/692/EU (ATP 18 CLP) szabályozás

2023/707/EU Szabályozás

2023/1434/EU (ATP 19 CLP) szabályozás

2023/1435/EU (ATP 20 CLP) szabályozás

2024/197/EU (ATP 21 CLP) szabályozás

2020/878/EU szabályozás

648/2004/EK rendelet (mosó- és tisztítószer)

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

A termékkel kapcsolatos megkötések: Semmi

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 30, 40, 72, 75, 76

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

Semmi

### Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet

No substances listed

### 649/2012/EU Rendelet (PIC-rendelet)

Nincs felsorolt vegyi anyag

### Vízveszélyzetési osztály.

3: Severe hazard to waters

### Német szabályozás a TRGS 510 szerint (Lagerklasse)

LGK 10

SVHC anyagok:

Nincs jelen SVHC anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

### RENDELETE (EU) No 528/2012:

A termék a mindenkor hatályos 528/2012/EU rendelet 58. cikke értelmében kezelt árucikknek minősül.

Anyagba foglalt anyagok Rendelete (EU) n. 528/2012 (a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról): Nomenclature

IUPAC: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Nomenclature BPR: BIT

CAS number: 2634-33-5

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation (EU) 2025/929

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Kód  | Leírás   |
|------|--|
| H302 | Lenyelve ártalmas.   |
| H315 | Bőrirritáló hatású.  |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
| H330 | Belélegezve halálos.   |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |

| Kód         | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás  |
|-------------|--|---|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 2                 |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4                     |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                                    | Bőrirritáció, kategória 2                                   |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                                       | Súlyos szemkárosodás, kategória 1                           |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                                    | Bőrszenzibilizáció, kategória 1A                            |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                                  | Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1                   |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 1 |
| 4.1/C3      | Aquatic Chronic 3                                | Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3 |

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 Vegyi Anyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása
- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk