

**Biztonsági adatlap.**

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

**KERAPLAST P6**

Az első kiadás dátuma: 2021. 09. 14.

-i biztonsági adatlap. 20/08/2025

ellenőrzés 11

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KERAPLAST P6

Kereskedelmi kód: S100B0163 10

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

Javasolt felhasználási mód: adalékanyag

Ellenjavallt felhasználási módok: A rendeltetésszerű használattól eltérő alkalmazás

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

Eye Irrit. 2                      Súlyos szemirritációt okoz.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

**2.2. Címkézési elemek****1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

**veszélyt jelző piktogramok és figyelmeztetés**



Figyelem

**Figyelmeztető mondatok**

H319                      Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102                      Gyermekektől elzárva tartandó.

P264                      A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280                      Viseljen védőkesztyűt és védje a szemét.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313              Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**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.

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: C(M)IT/MIT (3:1); 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: KERAPLAST P6

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

| Mennyiség | Név                                                                          | Azonosító szám                                      | Osztályozás                                                                                                                                                                                                       | Regisztrációs szám |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ≥1-<3 %   | (3R)-3-ethoxy-2-methylnonane                                                 | CAS:78330-20-8<br>EC:616-607-4                      | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                              |                    |
| <0.01 %   | 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                                        | 01-2120761540-60   |
|           |                                                                              |                                                     | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                              |                    |
| <0.01 %   | bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol                                | CAS:52-51-7<br>EC:200-143-0<br>Index:603-085-00-8   | STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331, M-Chronic:10, M-Acute:100                     |                    |
| <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. 2, H310; 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        |                    |
|           |                                                                              |                                                     | 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 |                    |
| <0.0015 % | 2-Aminoethanol; ethanolamine                                                 | CAS:141-43-5<br>EC:205-483-3<br>Index:603-030-00-8  | Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                   |                    |
|           |                                                                              |                                                     | Egyedi koncentrációs határértékek:<br>C ≥ 5%: STOT SE 3 H335                                                                                                                                                      |                    |

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.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

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

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

---

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

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

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

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

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

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

**A sürgősségi ellátók esetében:**

Használjon egyéni védőfelszerelést.

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

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

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

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

Bő vízzel mossa meg.

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

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

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

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

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

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

**Az általános munkahelyi higiéniára 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                                                                               |
|------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nátrium hidroxid; marónátron ACGIH<br>CAS: 1310-73-2 |           | Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr                                                     |
| Nemzeti                                              | ROMANIA   | Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 3 mg/m3                                                                        |
| Nemzeti                                              | AUSTRIA   | Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 4 mg/m3<br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021  |
| Nemzeti                                              | BULGARIA  | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                            |
| Nemzeti                                              | CZECHIA   | Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3<br>I<br>Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb           |
| Nemzeti                                              | DENMARK   | Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3<br>L<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                    |
| Nemzeti                                              | ESTONIA   | Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3<br>*<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nemzeti                                              | FINLAND   | Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020                                       |
| Nemzeti                                              | FRANCE    | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : INRS outil65                                                                   |
| Nemzeti                                              | GREECE    | Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3<br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                        |
| Nemzeti                                              | HUNGARY   | Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3<br>m, N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                      |
| Nemzeti                                              | LATVIA    | Hosszú távú 0.5 mg/m3<br>Forrás : KN325P1                                                                      |
| Nemzeti                                              | LITHUANIA | Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3<br>Ū<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                        |
| Nemzeti                                              | NORWAY    | Rövid távú Felső határ - 2 mg/m3<br>T<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248                                          |
| Nemzeti                                              | POLAND    | Hosszú távú 0.5 mg/m3; Rövid távú 1 mg/m3<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286                                     |
| Nemzeti                                              | SLOVAKIA  | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                           |
| Nemzeti                                              | SWEDEN    | Hosszú távú 1 mg/m3; Rövid távú 2 mg/m3<br>3<br>Forrás : AFS 2021:3                                            |

|                                                                                                 |          |                                                      |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                 | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites      |
|                                                                                                 | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                     |
|                                                                                                 | Nemzeti  | BELGIUM                                              | Hosszú távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>M<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                        |
|                                                                                                 | Nemzeti  | CROATIA                                              | Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : NN 1/2021                                                                                                                                     |
|                                                                                                 | Nemzeti  | IRELAND                                              | Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : 2021 Code of Practice                                                                                                                         |
| Sodium chloride<br>CAS: 7647-14-5                                                               | Nemzeti  | SPAIN                                                | Rövid távú 2 mg/m <sup>3</sup><br>Forrás : LEP 2022                                                                                                                                      |
|                                                                                                 | 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           |
| 2-Aminoethanol;<br>ethanolamine<br>CAS: 141-43-5                                                | ACGIH    |                                                      | Hosszú távú 3 ppm (8h); Rövid távú 6 ppm<br>Eye and skin irr                                                                                                                             |
|                                                                                                 | Nemzeti  | AUSTRIA                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK, Sh<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                       |
|                                                                                                 | Nemzeti  | BULGARIA                                             | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Кожа<br>Forrás : НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                              |
|                                                                                                 | Nemzeti  | CZECHIA                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú Felső határ - 7.5 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Forrás : Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                        |
|                                                                                                 | Nemzeti  | DENMARK                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>EH<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                    |
|                                                                                                 | Nemzeti  | ESTONIA                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>A<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                               |
|                                                                                                 | Nemzeti  | FINLAND                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>iho<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020                                                                    |
|                                                                                                 | Nemzeti  | FRANCE                                               | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Forrás : INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
|                                                                                                 | Nemzeti  | HUNGARY                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup><br>b, EU2, T<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                              |
|                                                                                                 | Nemzeti  | LITHUANIA                                            | Hosszú távú 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Rövid távú 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm                                                                                                         |

|          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                     | O<br>Forrás : 2011 m. rugséjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nemzeti  | NETHERLAND<br>S                                                     | Hosszú távú 2.5 mg/m3; Rövid távú 7.6 mg/m3<br>H<br>Forrás : Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                                 |
| Nemzeti  | NORWAY                                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm<br>H E<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nemzeti  | POLAND                                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m3; Rövid távú 7.5 mg/m3<br>skóra<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                |
| Nemzeti  | SLOVAKIA                                                            | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>K<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                    |
| Nemzeti  | SWEDEN                                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.5 mg/m3 - 3 ppm<br>H<br>Forrás : AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                              |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | Hosszú távú 5 mg/m3 - 2 ppm; Rövid távú 10 mg/m3 - 4 ppm<br>S, Peau Fatigue Yeux / Haut Fatigue Auge, NIOSH, La substance peut être présente sous<br>forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf<br>und Aerosol vorliegen<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Sk<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                              |
| Nemzeti  | BELGIUM                                                             | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>D<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                        |
| Nemzeti  | CROATIA                                                             | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>koža<br>Forrás : 2006/15/EZ                                                                                                                                                                                                           |
| Nemzeti  | CYPRUS                                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>δέρμα<br>Forrás : Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί<br>του 2001 έως 2021                                                                                                                      |
| Nemzeti  | GERMANY                                                             | Hosszú távú 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm<br>DFG, EU, Y, Sh, H, 11, 1(I)<br>Forrás : TRGS 900                                                                                                                                                                                                                  |
| Nemzeti  | GREECE                                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Δ<br>Forrás : ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007                                                                                                                                                                                                    |
| Nemzeti  | IRELAND                                                             | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Sk, IOELV<br>Forrás : 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                           |
| Nemzeti  | ITALY                                                               | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Cute<br>Forrás : D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                                     |
| Nemzeti  | LATVIA                                                              | Hosszú távú 0.5 mg/m3 - 0.2 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Āda<br>Forrás : KN325P1                                                                                                                                                                                                             |
| Nemzeti  | LUXEMBOUR<br>G                                                      | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Peau<br>Forrás : Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                                     |
| Nemzeti  | MALTA                                                               | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>skin<br>Forrás : S.L.424.24                                                                                                                                                                                                           |
| Nemzeti  | PORTUGAL                                                            | Hosszú távú 2.5 mg/m3 - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m3 - 3 ppm<br>Cutânea<br>Forrás : Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                                                                                                            |

|         |          |                                                                                                                                                               |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nemzeti | ROMANIA  | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>P, Dir. 2006/15<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nemzeti | SLOVENIA | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>K, Y, EU2<br>Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Nemzeti | SPAIN    | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Rövid távú 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Forrás : LEP 2022                                  |
| EU      |          | Hosszú távú 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm (8h); Rövid távú 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Skin                                                              |

#### PNEC expozíciós határértékek

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

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 4.03 µg/l

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

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

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

Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 2.5 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 800 ng/L

Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 430 µg/l

Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 41 µg/l

Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 3.28 µg/kg

Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 500 µg/kg

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

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

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)

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

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol  
CAS: 52-51-7

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 4.1 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szakmunkás: 12.3 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások

Szaktmunkás: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szaktmunkás: 4.2 mg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 1.3 mg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Szaktmunkás: 2.3 mg/kg; Felhasználó: 1.4 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Szaktmunkás: 7 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 350 µg/kg

Expozíciós útvonal: Humán orális; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, rendszeres hatások  
Felhasználó: 1.1 mg/kg

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások  
Szaktmunkás: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szaktmunkás: 0.013 mg/cm<sup>2</sup>; Felhasználó: 0.008 mg/cm<sup>2</sup>

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  
Szaktmunkás: 20 µg/m<sup>3</sup>; Felhasználó: 20 µg/m<sup>3</sup>

Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások  
Szaktmunkás: 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:

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:

Használjon teljes védelmet garantáló, pl. PVC, neoprén vagy gumi anyagból készült kesztyűt.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

N.A.

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

N.A.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot: Folyékony

Szín: fehér

Szag: enhye

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: >=8.50<=9.50

Kinematikus viszkozitás: N.A.

Olvadáspont/fagyáspont: N.A.

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

Lobbanáspont: Not Applicable

Felső és alsó robbanási határértékek: N.A.

Relatív gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: hPa

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.04 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: Oldható

Oldhatóság olajban: N.A.

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

Öngyulladás hőmérséklet: N.A.  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Tűzveszélyesség: N.A.  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 % ; 0.01 g/l

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: N.A.

**9.2. Egyéb információk**

Viszkozitás: 1,800.00 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**

Különböbben semmi.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Semmi.

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

**A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:**

|                                                         |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| a) akut toxicitás                                       | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció                             | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | A termék osztályozása: Eye Irrit. 2(H319)                                       |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| e) csírasejt-mutagenitás                                | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás                                       | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás                               | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély                                   | Nincs besorolva                                                                 |
|                                                         | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |

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

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 Marja a szemet Pozitív

irreversible damage

|                                                                              |                                        |                                                                       |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                              | szemkárosodás/szemirritáció            |                                                                       |                  |
|                                                                              | 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  |                  |
| bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol                                | a) akut toxicitás                      | LD50 Szájon át Patkány = 305 mg/kg                                    |                  |
|                                                                              |                                        | LC50 Aeroszol Patkány >= 0.59 mg/l 4h                                 |                  |
|                                                                              |                                        | 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 Negatív                                                 | Mouse oral route |
|                                                                              |                                        | Karcinogenecitás Szájon át Patkány Negatív                            |                  |
|                                                                              | g) reprodukciós toxicitás              | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány 200          |                  |
|                                                                              |                                        |                                                                       |                  |
| 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                                             |                  |
|                                                                              |                                        | 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 bőrszenzibilizáció | Bőr szenzitizáció Pozitív                                             |                  |
|                                                                              | 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

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

CAS: 2634-33-5  
- EINECS: 220-120-9 - INDEX:

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal *Oncorhynchus mykiss* = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

d) Talaj toxicitás : EC50 Földigilisza Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

d) Talaj toxicitás : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Akut vízi toxicitás : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Növény toxicitás : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol

CAS: 52-51-7 -  
EINECS: 200-143-0 - INDEX:  
603-085-00-8

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Lepomis macrochirus = 37.5 mg/L 96h US EPA Guideline OPP 72 -1

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Oncorhynchus mykiss = 21.5 mg/L OECD guideline 210 - 49days

a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 1.4 mg/L 48h OECD guideline 202

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0.27 mg/L OECD guideline 202 - 21days

a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga Skeletonema costatum = 0.08 mg/L 72h ISO 10253

a) Akut vízi toxicitás : EC20 Sludge activated sludge = 2 mg/L OECD 209

d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisza Eisenia foetida > 500 mg/kg OECD 207

d) Talaj toxicitás : EC50 soil microorganisms = 679 mg/kg OECD guideline 216 - 28days

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)

b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

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 Földigilisza 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. Perszisztencia és lebonthatóság

| Összetevő                                            | Perszisztencia/lebonthatóság: Teszt | Időtartam    | Megjegyzések:        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|----------------------|
| (3R)-3-ethoxy-2-methylnonane                         | Gyorsan lebomló                     | 28d          | >60% (OECD tg 301 B) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on | Nem gyorsan lebomló                 | CO2-termelés | OECD Guideline 301C  |
| bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol        | Gyorsan lebomló                     |              | OECD guideline 301B  |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és                  | Nem gyorsan lebomló                 |              |                      |

2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1)  
keveréke

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  |               |
| bronopol (INN); 2-bróm-2-nitropropán-1,3-diol                                | Bioakkumulatív | BCF - Biokoncentrációs tényező |        |               |
| 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 veszélyes hulladékként kell besorolni

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

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

N.A.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

N/A

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR-Szállítási név: N/A

IATA-Szállítási név: N/A

IMDG-Szállítási név: N/A

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR-Közúti: N/A

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

14.4. Csomagolási csoport

ADR-Csomagolási csoport: N/A

IATA-Csomagolási csoport: N/A

IMDG-Csomagolási csoport: N/A

14.5. Környezeti veszélyek

Tengert szennyező anyag: Nem

környezetszennyező: Nem

IMDG-EMS: N/A

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Közút és vasút (ADR-RID):

ADR-Címke: N/A

ADR - Veszély azonosító szám: N/A

ADR-Különleges intézkedések: N/A

ADR-Alagútra vonatkozó korlátozás kódja: N/A

ADR Limited Quantities: N/A

ADR Excepted Quantities: N/A

Levegő (AITA)

IATA-Személyszállító repülőgép: N/A

IATA-Áruszállító repülőgép: N/A

IATA-Címke: N/A

IATA-Másodlagos veszélyek: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Különleges intézkedések: N/A

Tenger (IMDG):

IMDG-Tárolás és kezelés: N/A

IMDG-szegregáció: N/A

IMDG-Másodlagos veszélyek: N/A

IMDG-Különleges intézkedések: N/A

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

N.A.

---

### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

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: 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: 28, 75

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

Semmi

#### **Robbanóanyag-prekurzorok – 2019/1148 rendelet**

No substances listed

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

Nincs felsorolt vegyi anyag

#### **Vízveszélyeztetési osztály.**

3: Severe hazard to waters

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

LGK 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: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)  
Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)  
CAS number: 55965-84-9  
Product-type 6: Preservatives for products during storage  
Assessment status: Approved  
A BIZOTTSÁG (EU) 2016/131 VÉGREHAJTÁSI RENDELETE

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

| Kód  | Leírás                                        |
|------|-----------------------------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas.                            |
| H312 | Bőrrel érintkezve ártalmas.                   |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                   |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                   |
| H332 | Belélegezve ártalmas.                         |

| Kód          | Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória | Leírás                                      |
|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4      |
| 3.1/4/Inhal  | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 4 |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                                     | Akut toxicitás (szájon át), kategória 4     |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                    | Bőrmarás, kategória 1B                      |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                                       | Súlyos szemkárosodás, kategória 1           |
| 3.3/2        | Eye Irrit. 2                                     | Szemirritáció, kategória 2                  |

**A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:**

| Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás | Osztályozási eljárás |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Eye Irrit. 2, H319                            | Számítási módszer    |

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 Községek 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 Község
- CLP: Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
- CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus
- COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és 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  
KAHF: Keep Away From Heat  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
- 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk