

**Biztonsági adatlap.**

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

**NANODEFENSE ECO**

Az első kiadás dátuma: 2021. 02. 01.

-i biztonsági adatlap. 01/08/2025

ellenőrzés 8

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: NANODEFENSE ECO

Kereskedelmi kód: S100B0191 73

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

Javasolt felhasználási mód: Vízszigetelés

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: 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: NANODEFENSE ECO

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

| Mennyiség Név                                                                          | Azonosító szám                                      | Osztályozás                                                                                                                                                                                                       | Regisztrációs szám |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ≥1-<3 % Titanium dioxide                                                               | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5                      | Nem minősül veszélyes terméknek                                                                                                                                                                                   |                    |
| <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                                                                                                                                              |                    |
| <0.0015 % 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 |                    |

Ez a keverék legalább 1% titán-dioxidot (CAS 13463-67-7) tartalmaz. A titán-dioxid VI. melléklet szerinti besorolása erre a keverékre a 10. megjegyzés szerint nem vonatkozik.

#### 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 (CO2).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különböbben 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 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 higiénia 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                                                          |
|------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calcium Carbonate<br>CAS: 471-34-1 | Nemzeti   | HUNGARY                                              | Hosszú távú 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM                |
|                                    | Nemzeti   | IRELAND                                              | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice              |
|                                    | Nemzeti   | IRELAND                                              | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice              |
|                                    | Nemzeti   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m3<br>inhalable aerosol<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits |
|                                    | Nemzeti   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m3<br>respirable aerosol<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits |

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

|         |             |                                                                                                                                                                                              |
|---------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nemzeti | CROATIA     | Hosszú távú 10 mg/m3<br>U<br>Forrás : NN 1/2021                                                                                                                                              |
| Nemzeti | CROATIA     | Hosszú távú 4 mg/m3<br>R<br>Forrás : NN 1/2021                                                                                                                                               |
| Nemzeti | FRANCE      | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : INRS outil65                                                                                                                                                |
| Nemzeti | LATVIA      | Hosszú távú 6 mg/m3<br>Forrás : KN325P1                                                                                                                                                      |
| Nemzeti | POLAND      | Hosszú távú 10 mg/m3<br>4)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                  |
| SUVA    | SWITZERLAND | Hosszú távú 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                                                                                            |
| ACGIH   |             | Hosszú távú 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis                                                                                                          |
| Nemzeti | GERMANY     | Hosszú távú 0.3 mg/m3; Rövid távú 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;<br>multiplied by the material density;<br>Forrás : TRGS900 |
| Nemzeti | BELGIUM     | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                            |
| Nemzeti | CROATIA     | Hosszú távú 10 mg/m3<br>U<br>Forrás : NN 1/2021                                                                                                                                              |
| Nemzeti | CROATIA     | Hosszú távú 4 mg/m3<br>R<br>Forrás : NN 1/2021                                                                                                                                               |
| Nemzeti | IRELAND     | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : 2021 Code of Practice                                                                                                                                       |
| Nemzeti | IRELAND     | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Forrás : 2021 Code of Practice                                                                                                                                        |
| Nemzeti | ROMANIA     | Hosszú távú 10 mg/m3; Rövid távú 15 mg/m3<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                             |
| Nemzeti | SPAIN       | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : LEP 2022                                                                                                                                                    |
| Nemzeti | AUSTRIA     | Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                            |
| Nemzeti | BULGARIA    | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : ЗАПЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                         |
| Nemzeti | DENMARK     | Hosszú távú 6 mg/m3<br>K<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                               |
| Nemzeti | ESTONIA     | Hosszú távú 5 mg/m3<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                        |
| Nemzeti | FRANCE      | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Forrás : INRS outil65                                                                                                                  |
| Nemzeti | GREECE      | Hosszú távú 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                               |
| Nemzeti | GREECE      | Hosszú távú 5 mg/m3<br>αvapn.<br>Forrás : ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                |
| Nemzeti | LATVIA      | Hosszú távú 10 mg/m3                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                | Forrás : KN325P1 |
| Nemzeti                                                                                                         | LITHUANIA                                            | Hosszú távú 5 mg/m3<br>Forrás : 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                          |                  |
| Nemzeti                                                                                                         | NORWAY                                               | Hosszú távú 5 mg/m3<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248                                                                                            |                  |
| Nemzeti                                                                                                         | POLAND                                               | Hosszú távú 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                |                  |
| Nemzeti                                                                                                         | SLOVAKIA                                             | Hosszú távú 5 mg/m3<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                           |                  |
| Nemzeti                                                                                                         | SWEDEN                                               | Hosszú távú 5 mg/m3<br>3<br>Forrás : AFS 2021:3                                                                                                |                  |
| SUVA                                                                                                            | SWITZERLAND                                          | Hosszú távú 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                                         |                  |
| WEL-EH40                                                                                                        | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                     |                  |
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt<br>könnyűpárlat; Kerozin – nem<br>meghatározott<br>CAS: 64742-47-8 | SUVA                                                 | SWITZERLAND<br>D<br>Hosszú távú 350 mg/m3 - 50 ppm; Rövid távú 700 mg/m3 - 100 ppm<br>SSC, SNC / ZNS, OSHA<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |                  |
|                                                                                                                 | SUVA                                                 | SWITZERLAND<br>D<br>Hosszú távú 5 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, Poumons / Lunge<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                            |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | GERMANY<br>Hosszú távú 300 mg/m3<br>AGS, Y, Vgl. Nummer 2.9<br>Forrás : TRGS 900                                                               |                  |
| Aluminium oxide<br>CAS: 1344-28-1                                                                               | Nemzeti                                              | BELGIUM<br>Hosszú távú 1 mg/m3<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                    |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | CROATIA<br>Hosszú távú 10 mg/m3<br>U<br>Forrás : NN 1/2021                                                                                     |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | CROATIA<br>Hosszú távú 4 mg/m3<br>R<br>Forrás : NN 1/2021                                                                                      |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | ROMANIA<br>Hosszú távú 2 mg/m3; Rövid távú 5 mg/m3<br>(Aerosoli)<br>Forrás : Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                        |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | SPAIN<br>Hosszú távú 10 mg/m3<br>véase Capítulo 9<br>Forrás : LEP 2022                                                                         |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | AUSTRIA<br>Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, A<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                   |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | AUSTRIA<br>Hosszú távú 5 mg/m3; Rövid távú 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                              |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | DENMARK<br>Hosszú távú 5 mg/m3<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                           |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | ESTONIA<br>Hosszú távú 4 mg/m3<br>1<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                          |                  |
|                                                                                                                 | Nemzeti                                              | FRANCE<br>Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : INRS outil65                                                                                        |                  |

|                                                                        |          |                                                                     |                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide<br>CAS: 7631-86-9 | Nemzeti  | GREECE                                                              | Hosszú távú 10 mg/m3<br>εισπν<br>Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                |
|                                                                        | Nemzeti  | GREECE                                                              | Hosszú távú 5 mg/m3<br>αναπν<br>Forrás : ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                 |
|                                                                        | Nemzeti  | HUNGARY                                                             | Hosszú távú 5 mg/m3<br>N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                           |
|                                                                        | Nemzeti  | HUNGARY                                                             | Hosszú távú 2 mg/m3<br>resp, N<br>Forrás : 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                     |
|                                                                        | Nemzeti  | LATVIA                                                              | Hosszú távú 6 mg/m3<br>Forrás : KN325P1                                                                                      |
|                                                                        | Nemzeti  | LATVIA                                                              | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Forrás : KN325P1                                                                                      |
|                                                                        | Nemzeti  | NORWAY                                                              | Hosszú távú 10 mg/m3<br>1<br>Forrás : FOR-2021-06-28-2248                                                                    |
|                                                                        | Nemzeti  | POLAND                                                              | Hosszú távú 2.5 mg/m3<br>4)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                 |
|                                                                        | Nemzeti  | POLAND                                                              | Hosszú távú 1.2 mg/m3<br>6)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                 |
|                                                                        | Nemzeti  | SLOVAKIA                                                            | Hosszú távú 4 mg/m3<br>10)<br>Forrás : 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                  |
|                                                                        | SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | Hosszú távú 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), B, Formel / Formal, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                         |
|                                                                        | SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | Hosszú távú 3 mg/m3; Rövid távú 24 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                        | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                   |
|                                                                        | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                    |
|                                                                        | Nemzeti  | BELGIUM                                                             | Hosszú távú 10 mg/m3<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                            |
|                                                                        | Nemzeti  | IRELAND                                                             | Hosszú távú 6 mg/m3<br>Inhalable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice                                                  |
|                                                                        | Nemzeti  | IRELAND                                                             | Hosszú távú 2.4 mg/m3<br>Respirable fraction<br>Forrás : 2021 Code of Practice                                               |
|                                                                        | Nemzeti  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Hosszú távú 6 mg/m3<br>Inhalable aerosol<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits                                     |

|                                                                                                 |          |                                                      |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaolin<br>CAS: 1332-58-7                                                                        | Nemzeti  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 2.4 mg/m3<br>Respirable aerosol<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits                                                                                 |
|                                                                                                 | Nemzeti  | GERMANY                                              | Hosszú távú 4 mg/m3<br>DFG, 2, Y, E<br>Forrás : TRGS 900                                                                                                                    |
|                                                                                                 | Nemzeti  | SLOVENIA                                             | Hosszú távú 4 mg/m3<br>Y, (I)<br>Forrás : UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                            |
|                                                                                                 | Nemzeti  | AUSTRIA                                              | MAK<br>Forrás : BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                       |
|                                                                                                 | Nemzeti  | ESTONIA                                              | Hosszú távú 2 mg/m3<br>1<br>Forrás : Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                  |
|                                                                                                 | Nemzeti  | LATVIA                                               | Hosszú távú 1 mg/m3<br>Forrás : KN325P1                                                                                                                                     |
|                                                                                                 | SUVA     | SWITZERLAND                                          | SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                                 | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Hosszú távú 4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                                                                     |
|                                                                                                 | ACGIH    |                                                      | Hosszú távú 2 mg/m3 (8h)<br>E,R, A4 - Pneumoconiosis                                                                                                                        |
|                                                                                                 | Nemzeti  | BELGIUM                                              | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                            |
|                                                                                                 | Nemzeti  | DENMARK                                              | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                   |
|                                                                                                 | Nemzeti  | FINLAND                                              | Hosszú távú 2 mg/m3<br>alveolijae<br>Forrás : HTP-ARVOT 2020                                                                                                                |
|                                                                                                 | Nemzeti  | IRELAND                                              | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : 2021 Code of Practice                                                                                                                       |
|                                                                                                 | Nemzeti  | POLAND                                               | Hosszú távú 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Forrás : Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                             |
|                                                                                                 | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Hosszú távú 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Fibpulm / Lungenfibrose<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                                                                          |
|                                                                                                 | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Hosszú távú 2 mg/m3<br>Forrás : EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                   |
|                                                                                                 | Nemzeti  | CROATIA                                              | Hosszú távú 2 mg/m3<br>R<br>Forrás : NN 1/2021                                                                                                                              |
|                                                                                                 | Nemzeti  | GERMANY                                              | Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Forrás : TRGS900                                                        |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>CAS: 55965-84-9 | Nemzeti  | AUSTRIA                                              | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                    |
|                                                                                                 | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Hosszú távú 0.2 mg/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Forrás : suva.ch/valeurs-limites                                    |

PNEC expozíciós határértékek

|                                                                                                 |                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                                             | Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 0.184 mg/l                              |
|                                                                                                 | Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 0.018 mg/l                            |
|                                                                                                 | Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 1 mg/kg        |
|                                                                                                 | Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 100 mg/kg    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5                       | Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 100 mg/kg |
|                                                                                                 | 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                   |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke<br>CAS: 55965-84-9 | Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 3 mg/kg                                   |
|                                                                                                 | 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)

|                                                                                                 |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                                             | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások         |
|                                                                                                 | Szaktmunkás: 10 mg/m³                                                                          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzizotiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5                       | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások    |
|                                                                                                 | Szaktmunkás: 6.81 mg/m³; Felhasználó: 1.2 mg/m³                                                |
|                                                                                                 | Expozíciós útvonal: Humán dermatológiai; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, rendszeres hatások |
|                                                                                                 | Szaktmunkás: 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<br>CAS: 55965-84-9 | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Hosszú távú, helyi hatások         |
|                                                                                                 | Szaktmunkás: 20 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³                                                   |
|                                                                                                 | Expozíciós útvonal: Humán belélegzés; Expozíció gyakoriság: Rövid távú, helyi hatások          |
|                                                                                                 | Szaktmunkás: 40 µg/m³; Felhasználó: 20 µg/m³                                                   |
|                                                                                                 | 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:
  - Oldalvédővel ellátott szemüveg.(EN166)
- A bőr védelme:
  - Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.
- A kéz védelme:
  - Nitril gumi.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

Rendeltetésszerű használat esetén nincs

Környezeti kitérési 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: vlágoskék

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: =8.00

Kinematikus viszkozitás:  $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{sec}$  (40 °C)

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: N.A.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.48 g/cm<sup>3</sup>

Vízben oldhatóság: N.A.

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 = 0.07 % ; 1.04 g/l

#### Részecskejellemzők:

Részecskeméretet: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Viszkozitás: 74,000.00 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. |

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

|                                                            |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| d) légzőszervi vagy<br>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<br>célszervi toxicitás (STOT)  | A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.<br>Nincs besorolva |
| i) ismétlődő expozíció utáni<br>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:**

|                                                                                         |                                                               |                                                                                                             |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Titanium dioxide                                                                        | a) akut toxicitás                                             | LD50 Szájon át Patkány > 5000 mg/kg<br>LC50 Inhaláció > 6.82 mg/l<br>LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg          |                     |
|                                                                                         | c) súlyos<br>szemkárosodás/szemirritá<br>ció                  | Marja a szemet Negatív<br><br>Irritálja a szemet Nem                                                        |                     |
|                                                                                         | d) légzőszervi vagy<br>bőrszenzibilizáció                     | Bőr szenzitizáció Negatív                                                                                   |                     |
|                                                                                         | i) ismétlődő expozíció<br>utáni célszervi toxicitás<br>(STOT) | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve 1000                                                                 |                     |
|                                                                                         |                                                               |                                                                                                             |                     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on; 1,2-benzizotiazolin-3-<br>on                            | a) akut toxicitás                                             | LD50 Szájon át Patkány = 670 mg/kg<br><br>LD50 Bőr Patkány > 2000 mg/kg                                     |                     |
|                                                                                         | b) bőrkorrózió/bőrirritáció                                   | Irritálja a bőrt Nyúl Negatív                                                                               |                     |
|                                                                                         | c) súlyos<br>szemkárosodás/szemirritá<br>ció                  | Marja a szemet Pozitív                                                                                      | irreversible damage |
|                                                                                         | d) légzőszervi vagy<br>bőrszenzibilizáció                     | Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív                                                                      |                     |
|                                                                                         | f) rákkeltő hatás                                             | Genotoxicitás Patkány Negatív                                                                               | Oral route          |
|                                                                                         | g) reprodukciós toxicitás                                     | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át<br>Patkány = 112 mg/kg                                     |                     |
| 5-klór-2-metil-2H-<br>izotiazol-3-on és 2-metil-<br>2H-izotiazol-3-on (3:1)<br>keveréke | a) akut toxicitás                                             | LD50 Szájon át Patkány = 69 mg/kg<br><br>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<br>szemkárosodás/szemirritá<br>ció                  | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide                                                             | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5                      | a) Akut vízi toxicitás : LC50 Hal Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h<br><br>a) Akut vízi toxicitás : NOEC Alga = 5600 mg/L<br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) : 100 mg/L 48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br><br>d) Talaj toxicitás : EC50 Földigilisza Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br><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><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><br>b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Hal Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days<br><br>a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)<br><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<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Alga Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)<br><br>a) Akut vízi toxicitás : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD |

d) Talaj toxicitás : LC50 Földigilisztá *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              | Megjegyzések:       |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                         | Nem gyorsan lebomló<br>CO <sub>2</sub> -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

### 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:

IATA-Osztály: N/A

IMDG-Osztály: N/A

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR-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: 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.

Vízre nem veszélyes (NWG)

### 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

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 Közösség

CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.

CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus

COD: Kémiai oxigénigény

COV: Illékony szerves összetevő

CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés

CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés

DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv

DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv

EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció

ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ES: Expozíciós forgatókönyv

GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.

GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.

IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség

IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.

IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Robbanási együtttható.  
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
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk
- 16. SZAKASZ: Egyéb információk