

**Biztonsági adatlap.**

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

**BIOSCUUD**

Az első kiadás dátuma: 2021. 08. 11.

-i biztonsági adatlap. 23/07/2025

ellenőrzés 4

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

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: BIOSCUUD

Kereskedelmi kód: 02052018 12

**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.

**2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)**

egykomponensű speciális bevonatok

EU határérték erre a termékre (kat. A/i): 140 g/l

Ez a termék legfeljebb 0 g/l VOC-t tartalmaz.

**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: BIOSCUD

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

| Mennyiség | Név                                                                          | Azonosító szám                                      | Osztályozás                                                                                                                                                                                                       | Regisztrációs szám |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <0.036 %  | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                         | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                        | 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 |                    |

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:

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.
- Nézzé 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 nézzé át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniára vonatkozó tanácsok:

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Összeférhetetlen anyagok:
  - Különböbben 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                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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/m3; Rövid távú 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Forrás : TRGS900                     |
|                                                                                                 | Nemzeti   | AUSTRIA         | Hosszú távú 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Forrás : GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                 |
|                                                                                                 | SUVA      | SWITZERLAN<br>D | 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

- 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

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

Expozíciós útvonal: Édesvíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l  
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (édesvíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l  
Expozíciós útvonal: Tengervíz; PNEC Határ: 3.39 µg/l  
Expozíciós útvonal: Időszakos kibocsátások (tengervíz); PNEC Határ: 3.39 µg/l  
Expozíciós útvonal: Mikroorganizmusok szennyvízkezelésben; PNEC Határ: 230 µg/l  
Expozíciós útvonal: Édesvízi üledék; PNEC Határ: 27 µg/l  
Expozíciós útvonal: Tengervíz üledékek; PNEC Határ: 27 µg/l  
Expozíciós útvonal: Talaj; PNEC Határ: 10 µg/l

### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

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

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

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

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

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

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

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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

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

A bőr védelme:

Normál használat esetén nincs szükség speciális óvintézkedések alkalmazására.

A kéz védelme:

Normális használat esetén nem szükséges.

Légzési óvintézkedések:

N.A.

Termikus veszélyek:

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: szürke

Szag: karakterisztikus

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: >7.50<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: N.A.  
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1.40 g/cm<sup>3</sup>  
Vízben oldhatóság: Vegyíthető  
Oldhatóság olajban: N.A.  
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): N.A.  
Öngyulladási hőmérséklet: N.A.  
Bomlási hőmérséklet: N.A.  
Tűzveszélyesség: N.A.  
Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0 % ; 0 g/l

**Részecskejellemzők:**

Részecskeméretet: N.A.

**9.2. Egyéb információk**

Viszkozitás: 11,500.00 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<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| b) bőrkorrózió/bőrirritáció                             | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| e) csírasejt-mutagenitás                                | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| f) rákkeltő hatás                                       | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| g) reprodukciós toxicitás                               | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Nincs besorolva<br>A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| j) aspirációs veszély                                   | Nincs besorolva<br>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 szemkárosodás/szemirritáció  | Marja a szemet Pozitív                                                | irreversible damage |
|                                                                              | d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőr szenzitizáció Tengerimalac Pozitív                                |                     |
|                                                                              | f) rákkeltő hatás                      | Genotoxicitás Patkány Negatív                                         | Oral route          |
|                                                                              | g) reprodukciós toxicitás              | Mellékhatás szint nem lett megfigyelve Szájon át Patkány = 112 mg/kg  |                     |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | a) akut toxicitás                      | LD50 Szájon át Patkány = 69 mg/kg                                     |                     |
|                                                                              |                                        | LD50 Bőr Nyúl = 141 mg/kg                                             |                     |
|                                                                              |                                        | 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<br>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<br>- 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                               |
|                                                      |                                                             | 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 Földgiliszta 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

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és CAS: 55965-84-  
2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) 9 - INDEX: 613-  
keveréke 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. Perzisztencia és lebonthatóság

| Összetevő                                                                    | Perszisztencia/lebonthatóság: | Teszt        | Megjegyzések:       |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolin-3-on                         | Nem gyorsan lebomló           | CO2-termelés | OECD Guideline 301C |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3:1) keveréke | Nem gyorsan lebomló           |              |                     |

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

## 12.4. A talajban való mobilitás

N.A.

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

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

## 12.7. Egyéb káros hatások

N.A.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

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

**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**

N.A.

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

N.A.

**14.4. Csomagolási csoport**

N.A.

**14.5. Környezeti veszélyek**

N.A.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

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.

1: Low hazard to waters

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

LGK 10

SVHC anyagok:

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

### 2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)

(Készen áll a használatra)

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 %

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 0.00 g/L

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

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 ; 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)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

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

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, Címkézés, Csomagolás.  
 CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
 COD: Kémiai oxigénigény  
 COV: Illékony szerves összetevő  
 CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
 CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
 DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
 DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
 DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
 DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
 EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
 ECHA: Európai Vegyi Anyag Ügynökség  
 EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
 ES: Expozíciós forgatókönyv  
 GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
 GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
 IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
 IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
 IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
 IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
 ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
 ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
 IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
 INCI: A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
 IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Robbanási együttható.  
 LC50: Közepes halálos koncentráció  
 LD50: Közepes halálos dózis  
 LDLo: Alacsony letális dózis  
 N.A.: Nem alkalmazható  
 N/A: Nem alkalmazható  
 N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
 NA: Nem elérhető  
 NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
 NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
 OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
 PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
 PGK: Csomagoláson található utasítás  
 PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
 PSG: Utasok  
 RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
 STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
 STOT: Célszervi Toxicitás.  
 TLV: Küszöbérték.  
 TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
 vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
 WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

#### **Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása
- 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk
- 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem
- 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok
- 12. SZAKASZ: Ökológiai információk
- 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
- 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- 16. SZAKASZ: Egyéb információk