

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

\*Felülvizsgálat:

2024.12.02.

5. verzió

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

1.1. Termékazonosító:

**RIA felületfertőtlenítőszer**

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

Azonosított felhasználás: Biocid termék (PT2, PT4). Vízálló felületekre használható, baktericid, yeasticid (élesztőgomba ölő hatású), szelektív vírucid (norovirus inaktiváló hatás) felületfertőtlenítőszer foglalkozásszerű felhasználóknak, az egészségügy, intézmények, élelmiszeripar, vendéglátóipar, közétkeztetés, wellness, fitness területén.

Ellenjavallt felhasználás: Ne használjuk más biocid terméktípusban (PT), mert arra nincs engedélyezve.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Kerese bt. 2225 Üllő, Hatháza u. 3.

Telefon: 06,70 3147554; Fax: 06,29 321744

e-mail: keres@kerese.hu

web: www.kerese.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy: keres@kerese.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Általános vész hívó: 112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint veszélyes keverék.

Osztályozás:

A vízi környezetre veszélyes Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

RIA felületfertőtlenítőszer

Veszély:

-

Figyelmeztetés:

-

Figyelmeztető mondatok:

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át engedéllyel rendelkező hulladék-kezelő cégnek.

Országos Tisztifőorvosi engedély száma:

43336-4/2020/JIF.

Biocid hatóanyag:

3,2 mg/g (0,32 %) alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid (CAS: 68424-85-1)

Biocid terméktípus:

PT2, PT4.

A készítmény típusa:

Folyékony oldat.

Felhasználói kör:

Foglalkozásszerű.

Alkalmazási terület:

Felületfertőtlenítés.

Antimikrobiális spektrum:

Baktericid (MRSA), yeasticid (élesztőgomba ölő hatású), szelektív vírucid (norovirus inaktiváló hatás).

Alkalmazási koncentrációk, behatási idők:

A készítményt töményen, hígítatlanul permetezzük az előzetesen megtisztított fertőtlenítendő felületre, majd hagyjuk megszáradni. Baktericid és yeasticid hatás eléréséhez a behatási idő: 3 perc, szelektív vírucid hatás eléréséhez a behatási idő: 5 perc. Más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni tilos! Élelmiszerrel közvetlenül érintkező felületek esetében a hatásidő letelte után a szer maradványait a kezelt felületekről alapos ivóvízes öblítéssel el kell távolítani, az öblítés hatékonyságát ellenőrizni kell. A rendeltetésszerű felhasználás során ügyelni kell arra, hogy az élelmiszerek sem a szerrel, sem annak maradvékával vagy hulladékával ne kerüljenek érintkezésbe, ill. azokkal ne szennyeződjenek. A ' termékkel szennyezett élelmiszerek vagy italok emberi fogyasztásra nem használhatók fel.

Elsősegély-nyújtás:

Szembe jutáskor a szemet bő vízzel öblítsük ki min. 5 percig. Nagyobb mennyiség lenyelésekor vagy bármilyen tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szennyezés-mentesítés:

A kiömlött anyag nagyobb részét szivattyúval gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. A maradékot bő vízzel mossuk fel. Az érintett területet szellőztessük.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

**Környezetvédelem/ökotoxikológia:**

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, csomagolóburkolatát élővízbe, talajba, illetve a terméket hígítás nélkül a közcsatornába juttatni.

**Hulladékkezelés:**

A termék maradványainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvekben meghatározottak az irányadók.

**Tárolás, eltarthatóság:**

Eredeti, bontatlan csomagolásban, száraz, szobahőmérsékletű helyen, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől, takarmányoktól elkülönítve 1 évig eltartható!

**Nettó mennyiség:**

500 ml, 1000 ml, 5 l.

**Gyártási idő/gyártási tételszám:**

.....

**Lejárat idő:**

Eredeti, zárt csomagolásban a gyártástól számított 1 év.

**Gyártó és forgalmazó:**

Kerese bt. 2225 Üllő, Hatháza u. 3.

Telefon: 06,70 3147554

Fax: 06,29 321744

e-mail: keres@kerese.hu

web: www.kerese.hu

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB komponenst.

**\*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek:**

| %    | Komponens                                                                                                                             | Azonosítók                                                                                                        | Osztályozás                                                                                                                                                                                                                              |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| < 1  | propán-2-ol, izopropil-alkohol; izopropanol (munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag)                                    | CAS szám: 67-63-0<br>EU szám: 200-661-7<br>Indexszám: 603-117-00-0                                                | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336                                                                                                                                                                                     |
| 0,32 | Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-14-alkil-dimetil-kloridok; alkil (C12-C16) dimetil-benzil-ammónium-klorid (biocid hatóanyag) | CAS szám: 85409-22-9/<br>8001-54-5/68424-85-1<br>ECHA szám: 939-350-2<br>Regisztrációs szám:<br>biocidként mentes | Met. Corr. 1 H290, Acute Tox. oral 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M <sub>akut</sub> : 10 l), Aquatic Chronic 1 H410 (M <sub>krónikus</sub> : 1) (ATE szájon át: 426 mg/kg, ATE bőrön át: 2848 mg/kg) |

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

- BŐR:** A termék általában nem irritálja a bőrt, ezért elsősegélynyújtás leggyakrabban nem szükséges. Egyéni érzékenység vagy panasz esetén az érintett bőrfelületet mossuk le vízzel. Tartós panasz esetén biztosítsunk orvosi ellátást.
- SZEM:** Ha a sérültnek kontaktlencséje van, s könnyen eltávolítható, akkor óvatosan távolítsuk el. A szemhéjak szétnyitása mellett a sérült szemet öblítsük ki tiszta, langyos, folyó vízzel min. 5 percig, miközben a sérült szeme golyóját lassan forgassa körbe, hogy a szemöblítés mindenre eljusson. Tartós panasz esetén biztosítsunk orvosi ellátást.
- BELÉGZÉS:** A sérültet távolítsuk el a veszélyövezetből, biztosítsunk friss levegőt. Tartós panasz esetén forduljunk orvoshoz.
- LENYELES:** Ha a sérült eszméletén van, száját tiszta vízzel öblítsük ki, s itassunk vele vizet. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

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

- BELÉGZÉS:** Nem jellemző. Előfordulhat köhögés, enyhe légúti irritáció.
- BŐR:** A termék általában nem irritálja a bőrt, de egyéni irritáció (viszketés, bőrpír) előfordulhat.
- SZEM:** Viszketés, vörösödés, egyéni szemirritáció.
- LENYELES:** Nem jellemző. Előfordulhat hányinger.

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

Azonnali orvosi ellátás általában nem szükséges. Tüneti kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**Tűzveszélyességi osztály:**

Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.

**5.1. Oltóanyag:**

**Megfelelő oltóanyag:**

A környező tűznek megfelelő valamennyi tűzoltószer.

**Alkalmatlan oltóanyag:**

Erős vízszugár.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Szerves gőzök és mérgező füst (CO, CO<sub>2</sub>), kis mennyiségben ammónia, és nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-klorid (HCl), klórgáz (Cl<sub>2</sub>).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Zárt rendszerű légzőkészülék. A képződő gőzöket és gázokat vízpermettel csapassuk le. Az égéskor felszabaduló mérgező gázok földközelségben is terjednek. A veszélyeztetett, zárt tartályokat vízpermettel hűtsük. A szennyezett oltóvizet vissza kell gyűjteni, csatornába nem engedhető.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Különleges óvintézkedések nem szükségesek. A munkahelyeken enni, inni és dohányozni tilos.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A lefolyókat fedjük le. Akadályozzuk meg a termék talajba, csatornába és vízforrásokba jutását. Nagyobb mennyiség környezetbe (talajba, vízbe, csatornahálózatba) jutása esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Az érintett területet zárjuk körül. A kiömlött anyag nagyobb részét szivattyúval gyűjtjük megfelelő kármentő edénybe, feliratozva tegyük félre. A maradékot bő vízzel mossuk fel. Az érintett területet szellőztessük.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 13. szakaszt!

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Műszaki előírások:

Tervezzünk szemöblítő berendezést, ill. lefolyómentes padlózatot és megfelelő szellőztetést/elszívást. Biztosítsuk, hogy a munkavégzés során ne lépjük túl a megadott munkahelyi határértékeket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírás: Nem szükségesek.

Biztonságos kezelés:

A tartályokat szorosan zárjuk le. Ne használjuk más tisztító-/fertőtlenítőszerrel.

Munkahigiéniai óvintézkedések:

Óvatos, körültekintő munkával kerüljük a termékkel való érintkezést. Ha a szemmel való érintkezés lehetősége fennáll, akkor használjuk a jelzett szemvédelmi eszközöket. Munka közben étkezni, inni és dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka befejeztével mossunk kezet. A termékkel szennyezett bármilyen ruhadarabot távolítsuk el, s az újbóli használatba vétel előtt tisztítsuk meg.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

Csak az eredeti tartályokban, csomagolóanyagokban, szobahőmérsékletű helyen, élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól elkülönítve tároljuk. Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-20 °C. Eredeti, zárt csomagolásban, előírt tárolás melletti eltarthatóság: 1 év.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. szakaszt!

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

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A termék komponenseire meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap készítésekor hatályos 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

| Megnevezés        | CAS-szám | ÁK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | ÁK-érték<br>ppm | CK-érték<br>mg/m <sup>3</sup> | ÁK-érték<br>ppm | Jellemző<br>tulajdonság | Hivatkozás | ÁK korrekciós<br>csoport |
|-------------------|----------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| IZOPROPIL-ALKOHOL | 67-63-0  | 500                           | 200             | 1000                          | 400             | b, i                    |            | R                        |

|          |                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| b        | Bőrön át is felszívódik.                                                             |
| i        | ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat           |
| ÁK-érték | megengedett átlagos koncentráció                                                     |
| CK-érték | megengedett csúskoncentráció                                                         |
| CAS-szám | A vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám |

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

|    | ÁK korrekciós csoportok                                                                | A korrekciós faktor számításának módja |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| R. | Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik. | Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám   |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei

1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

| Vegyi anyag                    | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték |                                              |      |        |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------|------|--------|
|                                |                                     |                  | mg/g kreatinin          | mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) | mg/l | µmol/l |
| Izopropil-alkohol (2-Propanol) | aceton                              | m.v.             |                         |                                              | 25   | 430    |

Monitoring: Biztosítsunk megfelelő szellőzést! Monitoring akkor szükséges, ha a helyi kockázatértékelés előírja. Mérés kromatográfiás eljárással.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Egyéni védőeszközök:

KÉZVÉDELEM (EN 374 - MSZ EN 374-2:2015):

Nincs előírva. Egyéni érzékenység esetén védőkesztyű használata ajánlott. A kesztyű anyagának a termékkel/keverékkel/alapanyagaival szemben áthatolhatatlannak és állandónak kell lennie. A kesztyű kiválasztásánál figyelemmel kell lenni az áttörési időre, az áteresztési arányra és a lebomlásra. Ajánlott kesztyűanyagok: PVC, természetes gumi. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál nem csak a kesztyű anyagának van szerepe, hanem olyan egyéb minőségi jellemzőknek is, amelyek különböző kesztyűgyártóknál eltérőek lehetnek. Mivel a termék többféle anyagból összeállított készítmény, a különböző anyagokból készült kesztyűknek a termékkel szembeni ellenálló-képessége nem határozható meg a kesztyű anyagából, ezért használatba vétel előtt ki kell próbálni. A kesztyűgyártó által meghatározott pontos áttörési időt tartsuk be.

BŐR- ÉS TESTVÉDELEM (EN 465 - MSZ EN 14605:2005+A1:2009):

Munkaruha/kötény, cipő/csizma.

SZEMVÉDELEM (EN 166 - MSZ EN 166:2003):

Szorosan záró biztonsági szemüveg (EN 166) ajánlott; szemöblítő palack tiszta vízzel.

LÉGZÉSVÉDELEM (EN 141):

Nincs előírva. Tűz esetén teljes álarcos légzésvédő „A2B2K2” típusú szűrőbetéttel vagy zárt rendszerű légzőkészülék használandó.

Környezeti expozíció ellenőrzés: Ne engedjük a talajba, csatornába és vízforrásokba jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

- a) Halmazállapot: Folyadék.
  - b) Szín: Áttetsző, rózsaszín.
  - c) Szag: Illatosított, citrom.
  - d) Olvadáspont/fagyáspont: Nincs meghatározva.
  - e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs elérhető adat.
  - f) Tűzveszélyesség: Nem tűzveszélyes – az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.
  - g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nincs meghatározva.
  - h) Lobbanáspont: Nincs meghatározva.
  - i) Öngyulladás hőmérséklet: A termék nem öngyulladó.
  - j) Bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.
  - k) pH: 7-8.
  - l) Kinematikus viszkozitás: Nincs meghatározva.
  - m) Oldhatóság: Vízzel korlátlanul elegyedik.
  - n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nem alkalmazható (keverék).
  - o) Gőznyomás: Nincs meghatározva.
  - p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1 g/cm<sup>3</sup>.
  - q) Relatív gőzsűrűség: Nincs meghatározva.
  - r) Részecskejellemzők: Folyadékokra nem alkalmazható. Nem tartalmaz nanorészecskéket.
- 9.2. Egyéb információk:
- Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.
  - Oxidáló tulajdonságok: Nem jellemzőek.
  - VOC (EU): 0,5 tf %.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: Rendeltetésszerű felhasználás esetén nincs bomlás. Hevítése nyomásnövekedéssel és bomlással jár. Fagyérzékeny.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

|                                        |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.2. Kémiai stabilitás:               | Rendeltetésszerű felhasználás esetén stabil.                                                                                                                                       |
| 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: | Anionaktív anyagok csökkentik a termék hatékonyságát.                                                                                                                              |
| 10.4. Kerülendő körülmények:           | Szélsőséges hőmérsékleti körülmények (< 0 °C; > 80 °C). Hevítés, tűz.                                                                                                              |
| 10.5. Nem összeférhető anyagok         | Más tisztító és fertőtlenítőszer, anionaktív anyagok.                                                                                                                              |
| 10.6. Veszélyes bomlástermékek         | Égésekor szerves gázok és mérgező füst (CO, CO <sub>2</sub> ), kis mennyiségben ammónia, és nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ), hidrogén-klorid (HCl), klórgáz (Cl <sub>2</sub> ). |

**\*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Adatok a komponensekre:

Propán-2-ol:

LD<sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5840 mg/testsúly kg (OECD 401 irányelv)

LD<sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): 13900 mg/kg testsúly (OECD 402 irányelv)

LC<sub>50</sub> (belélegezve, patkány, 6 h): > 25 mg/l (OECD 403 irányelv)

Kvaterner ammóniumvegyületek, benzil-C12-14-alkil-dimetil-kloridok:

ATE szájon át: 426 mg/kg.

ATE bőrön át: 2848 mg/kg.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Általában nem irritálja a bőrt, de egyéni irritáció előfordulhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék szenzibilizáló hatását nem vizsgálták.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék nem tartalmaz mutagén anyagokat.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termék nem tartalmaz karcinogén anyagokat.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Magára a termékre nem végeztek toxikológiai vizsgálatot.

Endokrin károsító hatásról nincs információ.

Rendeltetésszerű felhasználásnál egészségkárosító hatás nem várható.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

- BELÉGZÉS: Nem jellemző. Előfordulhat köhögés, enyhe légúti irritáció.
- BŐR: A termék általában nem irritálja a bőrt, de egyéni irritáció (viszketés, bőrpír) előfordulhat.
- SZEM: Viszketés, vörösödés, egyéni szemirritáció.
- LENYELÉS: Nem jellemző. Előfordulhat hányinger.

**\*12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincsenek elérhető információk.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincsenek elérhető információk.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben jól oldódik, s tartalmaz illékony anyagot is.

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

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs elérhető információ.

12.7. Egyéb káros hatások:

Ne engedjük a talajba, csatornába és vízforrásokba jutni.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

**\*13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások:

Vegyük figyelembe a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet és 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet előírásait.

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és a hulladék tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos besorolást és hulladékkezelési módszereket a hulladék tulajdonosának kell meghatároznia a gyártó és az illetékes hatóság bevonásával, a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

- szermaradék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi besorolás: HP 14 „Környezetre veszélyes (ökotoxikus)”. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek.

|           |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07        | SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK                                                                                                                                                          |
| 07 04     | szerves növényvédő szerek (kivéve a 02 01 08 és a 02 01 09),<br>faanyagvédő szerek (kivéve a 03 02) és biocidok gyártásából,<br>kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék |
| 07 04 01* | vizes mosófolyadék és anyalóg                                                                                                                                                                         |

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

Üritsük ki teljesen. Ajánlott tisztítószer: víz. Adjuk át engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cégnek.

|           |                                                                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15        | HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK;<br>KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK,<br>TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT |
| 15 01     | csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)                               |
| 15 01 10* | veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok                                   |

- A rendeltetésszerű felhasználás során keletkezett szennyvíz minőségének élővízbe bocsátás esetén a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet, közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásainak kell megfelelni.

**\*14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport:

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítás nem tervezett.

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért, ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

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

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

Engedély száma: 43336-4/2020/JIF, 38379-2/2017/KJFFO

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2022.04.15.)

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól  
38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

**\*16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban lévő H-mondatok teljes szövege:

|                  |                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225             | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                                                                                                                         |
| H290             | Fémekre korrozív hatású lehet.                                                                                                                                                                   |
| H302             | Lenyelve ártalmas.                                                                                                                                                                               |
| H314             | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                    |
| H318             | Súlyos szemkárosodást okoz.                                                                                                                                                                      |
| H319             | Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                                                      |
| H336             | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                                                                                                                                               |
| H400             | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                                                                                                                                                |
| H410             | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                                                 |
| H412             | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.                                                                                                                                       |
| Rövidítések:     |                                                                                                                                                                                                  |
| Flam. Liq.       | Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                                                                                                                 |
| Met. Corr.       | Substance or mixture corrosive to metals / Fémekre maró hatású anyagok és keverékek                                                                                                              |
| Acute Tox. oral  | Acute Toxicity oral / Heveny mérgezőképesség szájon át.                                                                                                                                          |
| Skin Corr.       | Skin Corrosion / Bőrmarás.                                                                                                                                                                       |
| Eye Dam.         | Eye Damage / Súlyos szemkárosodás.                                                                                                                                                               |
| Eye Irrit.       | Eye Irritation / Súlyos szemirritáció.                                                                                                                                                           |
| STOT SE          | Specific target organ toxicity – single exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció.                                                                                                     |
| Aquatic Acute    | Vízi akut.                                                                                                                                                                                       |
| Aquatic Chronic  | Vízi krónikus                                                                                                                                                                                    |
| HU               | Hungary / Magyarország                                                                                                                                                                           |
| EEA / EGT        | The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség                                                                                                                                            |
| EEC / EGK        | European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség                                                                                                                                         |
| EC / EK          | European Community / Európai Közösség                                                                                                                                                            |
| EU               | European Union / Európai Unió                                                                                                                                                                    |
| ECHA             | The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség                                                                                                                                     |
| UN / ENSZ        | United Nations / Egyesült Nemzetek Szervezete                                                                                                                                                    |
| CAS              | Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat                                                                                                                                       |
| CLP              | Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás           |
| REACH            | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances / a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló európai szabályozás   |
| ADR              | Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás                                           |
| ADN              | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás |
| IMDG             | International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata                                                                                             |
| IMO              | International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet                                                                                                                          |
| IATA             | International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                                                                   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet                                                                                                                |
| ÁK               | Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)                               |
| CK               | Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)                             |
| EN               | European Norm / European Standard / Európai szabvány                                                                                                                                             |
| MSZ EN           | European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány       |
| ATE              | Acute Toxicity Estimate / Becsült akut toxicitás                                                                                                                                                 |
| EC <sub>50</sub> | Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi                                              |
| LC <sub>50</sub> | Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén                                                                             |
| LD <sub>50</sub> | Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)                                                                                                            |
| OECD             | Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együttműködési és                                                                                                             |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
veszélyes keverékhez  
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PT 2      | Fejlesztési Szervezet<br>Product-type 2: Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals / 2. terméktípus: Nem közvetlenül emberekre vagy állatokra való felhasználásra szánt fertőtlenítőszer és algásodás elleni szer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| PT 4      | Product-type 4: Food and feed area<br>Products used for the disinfection of equipment, containers, consumption utensils, surfaces or pipework associated with the production, transport, storage or consumption of food or feed (including drinking water) for humans and animals. /<br>4. terméktípus: Élelmiszer és takarmány közelében használt termékek<br>Emberi, illetve állati fogyasztásra szánt élelmiszer vagy takarmány (az ivóvizet is beleértve) előállításával, tárolásával vagy fogyasztásával kapcsolatos berendezések, tartályok, edények, felületek vagy csővezetékek fertőtlenítésére használt termékek. |
| PBT       | Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| vPvB      | very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| EPC / EPT | The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Korm.     | Government / Kormány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| BM        | Minister of the Interior / Belügyminiszter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ESzCsM    | Minister for Health, Social Affairs and the Family / Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| FVM       | Minister for Agriculture and Rural Development / Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| KvVM      | Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ITM       | Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| JIF       | Department of Epidemiology and Infection Control / Járványügyi és Infekciókontroll Főosztály                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| KJFO      | Department of Hospital Hygiene and Epidemiological Supervision / Kórházhygiénés és Járványügyi Felügyeleti Főosztály                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OTH       | Office of the Chief Medical Officer / Országos Tisztifőorvosi Hivatal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| VM        | Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

A korábbi (2022.12.21-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelzett helyeken módosítottuk. A biztonsági adatlapot készítette:

Czikó László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

A közölt információkat a rendelkezésünkre álló információk alapján, legjobb ismereteink szerint adtuk meg, de nem tartalmazzák a termék minőségi garanciáját, s nem teremtenek a termékre semmiféle jogviszonyt. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni.