



## Biztonsági adatlap az 1907/2006 / EK módosított rendelet szerint.

oldal 1 / 13

**Clin Multi-Shine**

BA száma : 417231

V001.7

Felülvizsgálat ideje: 22.12.2025

Nyomtatás ideje: 16.01.2026

Előző verzió kiadása: 20.12.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

Clin Multi-Shine

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

Tervezett alkalmazás:

felülettisztító

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön fasor 10/B

1095

Budapest

tel.:

+36 1 372 5555

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Lechner Ödön fasor 10/B

1095 Budapest

tel.: (+36-1) 372-5555

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Az anyag vagy a keverék nem veszélyes a 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint.

#### 2.2. Címkézési elemek

EUH208 Tartalmaz 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Allergiás reakciót válthat ki.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

A következő anyagok a 3. szakaszban szereplő koncentrációs határértéket meghaladó, vagy egyenlő koncentrációban vannak jelen, és megfelelnek a PBT/vPvB kritériumoknak, vagy endokrin rendszert károsító anyagként (ED) azonosították őket (ED):

A 3. szakaszban jelzett anyagok egyike sincs jelen a keverékben a megengedett koncentrációnál magasabb vagy egyenlő mértékben, nem azonosítható PBT, vPvB vagy ED anyagnak.

### 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:

| Veszélyes összetevők<br>CAS-szám<br>EK szám<br>REACH regisztrációs szám  | Koncentráció                                   | Besorolás                                                                                                                                                      | Egyedi koncentrációs<br>határértékek, M-tényezők és<br>ATE-k                                                                                              | További<br>információk |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Etanol<br>64-17-5<br>200-578-6<br>01-2119457610-43                       | >= 1- < 5 %                                    | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                       | Eye Irrit. 2; H319; C >= 50 %                                                                                                                             |                        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60 | >= 1- < 100<br>PPM<br>(>= 1 ppm- <<br>100 ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, H330 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,036 %<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>orális:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21<br>mg/l;por/kód |                        |

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.  
A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

Lenyelés:

A szájat öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belégzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel.  
Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: közepes vagy erős szemirritáció (pirosodás, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés)

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájbán, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat.  
A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

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

Belégzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

Lenyelés esetén: Nagyobb vagy ismeretlen mennyiség lenyelése esetén habzástgátló alkalmazása szükséges (Dimeticon vagy Simeticon).

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízugaral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízsugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

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

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

##### Higiéniai intézkedések:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

Kerülje a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. A termékkel szennyezett ruházatot azonnal vegye le. A bőrrel érintkezésbe került terméket bő vízzel mossa le, majd használjon bőrápolót.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**  
Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
felülettisztító

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:

Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                         | Megjegyzések |
|--------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Etil-alkohol<br>64-17-5        |       |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL       |
| Etil-alkohol<br>64-17-5        | 1.000 | 1.900             | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL       |
| Etil-alkohol<br>64-17-5        | 2.000 | 3.800             | Megengedett csúcskoncentráció  | 15 perc                                                                                                                   | HU OEL       |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antisztatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Megjelenés

folyadék

tiszta, alacsony viszkozitás

színtelen

Szag

gyümölcsös

Halmazállapot

folyékony

Olvadáspont

Jelenleg meghatározás alatt

Kezdeti forráspont

Jelenleg meghatározás alatt

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tűzveszélyesség                        | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| Robbanási határok                      | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| Lobbanáspont                           | 60,5 °C (140.9 °F)                                         |
| Öngyulladás hőmérséklet                | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| Bomlási hőmérséklet                    | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| pH-érték                               | 8,0 - 9,0 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401  |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100,0 % termék; |                                                            |
| Oldószer: nincs)                       |                                                            |
| Viszkozitás (kinematikus)              | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| Oldhatóság, minőségi                   | vízben oldható                                             |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz     | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| Gőznyomás                              | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| Sűrűség                                | 0,986 - 0,996 g/cm3 Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer: |
| (20 °C (68 °F))                        | 97003901                                                   |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:            | Jelenleg meghatározás alatt                                |
| Részecskék jellemzői                   | Jelenleg meghatározás alatt                                |

## 9.2. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Erre a termékre nincs egyéb információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

### 10.4. Kerülendő körülmények

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut orális toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Érték<br>fajta                         | Érték           | faj     | Eljárás                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|---------|------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | LD50                                   | 10.470<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,2-benzizotiazol-<br>3(2H)-on<br>2634-33-5 | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 450 mg/kg       |         | Szakértői vélemény                       |

#### Akut bőrtotoxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                    |
|-----------------------------------------|-------------|---------------|---------|--------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                       | LD50        | > 2.000 mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | LD50        | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Akut belégzési toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Érték fajta                   | Érték      | Teszt atmoszféra | Expozíciós idő | faj     | Eljárás                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------|----------------|---------|------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                       | LC50                          | 124,7 mg/l | gőz              | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Akut toxicitási értékek (ATE) | 0,21 mg/l  | por/köd          |                |         | Szakértői vélemény                             |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény                      | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|-----------------------------------------|-------------------------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                       | nem irritáló                  |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | mérsékelt<br>n ingerlő hatású | 4 h            | nyúl | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény  | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|-----------------------------------------|-----------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                       | irritatív |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | maró      | 3 h            | nyúl | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény        | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás                                                         |
|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                       | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Etanol<br>64-17-5                       | nem érzékenyítő | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Érzékenyítő     | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Csírasejt-mutagenitás:**

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény                              | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj     | Eljárás                                                                                      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                       | negatív                               | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) |                                 |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| Etanol<br>64-17-5                       | negatív                               | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | nincs                           |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Etanol<br>64-17-5                       | negatív                               | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negatív                               | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negatív                               | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | positive without metabolic activation | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Etanol<br>64-17-5                       | negatív                               |                                                        |                                 |         | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negatív                               | orális: gyomorszájban át                               |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | negatív                               | orális: nincs meghatározva                             |                                 | patkány | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

#### Rákkeltő hatás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény          | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj | Nem | Eljárás            |
|-------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------|-----|-----|--------------------|
| Etanol<br>64-17-5             | nem<br>karcinogén |                  |                                        |     |     | Szakértői vélemény |

#### Reprodukciós toxicitás:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény / Érték                                                | Teszt típusa             | alkalmazás módja              | faj     | Eljárás                                                            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                       | NOAEL P 13.800 mg/kg                                            | két generáció vizsgálata | orális:<br>nincs meghatározva | egér    | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | két generáció vizsgálata | orális:<br>táplálás           | patkány | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility Effects)         |

#### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokra vonatkozó küszöbértékek alapján történt.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám              | Eredmény / Érték | alkalmazás módja         | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                               |
|-----------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL 150 mg/kg  | orális:<br>gyomorszáj át | 28 days<br>daily                       | patkány | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5 | NOAEL 69 mg/kg   | orális:<br>táplálás      | 90 days<br>daily                       | patkány | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                   |

#### Aspirációs veszély:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem alkalmazható

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Érték<br>fajta | Érték       | Expozíciós<br>idő | faj                 | Eljárás                                                                                 |
|---------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | LC50           | 14.200 mg/l | 96 h              | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Etanol<br>64-17-5                           | NOEC           | 250 mg/l    | 120 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)        |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | LC50           | 2,15 mg/l   | 96 h              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | NOEC           | 0,21 mg/l   | 30 d              | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)                                         |

#### Toxicitás (vízi gerinctelenekre):

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós<br>idő | faj                | Eljárás                                                    |
|---------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | EC50           | 5.012 mg/l | 48 h              | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv:                                            |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | EC50           | 2,9 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás                                     |
|---------------------------------------------|----------------|----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | NOEC           | 9,6 mg/l | 9 d               | Daphnia magna | nincs meghatározva                          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | NOEC           | 1,2 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Alga toxicitás

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Érték<br>fajta | Érték       | Expozíciós<br>idő | faj                                | Eljárás                                                 |
|---------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | EC50           | 275 mg/l    | 72 h              | Chlorella vulgaris                 | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Etanol<br>64-17-5                           | EC10           | 11,5 mg/l   | 72 h              | Chlorella vulgaris                 | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | EC50           | 0,1087 mg/l | 24 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | EC10           | 0,0264 mg/l | 24 h              | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra:

A keverék osztályozása a keverékben lévő osztályozott anyagokat figyelembe vevő számítási módszer alapján történt.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíciós<br>idő | faj                                                    | Eljárás                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | IC50           | > 1.000 mg/l | 3 h               | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | EC50           | 23 mg/l      | 3 h               | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Eredmény                           | Teszt<br>típusa | Lebonthat<br>óság | Expozíci<br>ós idő | Eljárás                                                                 |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 80 - 85 %         | 30 d               | OECD Guideline 301 D<br>(Ready Biodegradability: Closed<br>Bottle Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | Nem könnyen<br>lebontható.         | aerob           | 42,1 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | Biókoncent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós<br>idő | Hőmérséklet | faj                   | Eljárás         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | 6,62                                        | 56 d              |             | nincs<br>meghatározva | egyéb irányelv: |

#### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám               | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                               |
|---------------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                           | -0,35  | 24 °C       | nincs meghatározva                    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5 | 0,7    | 20 °C       | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PBT vagy vPvB -ként van értékelve.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### 12.7. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:  
A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:  
Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

###### Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

###### Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről

2000. évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

72/2013.(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

**Összetevők a 648/2004/EK irányelv szerint**

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Egyéb összetevők | illatanyagok<br>Tartósítószer<br>Benzisothiazolinone |
|------------------|------------------------------------------------------|

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag                                             |
| EU OEL:     | Unió munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                       |
| EU EXPLD 1: | 2019/1148/EK rendelet I. mellékletében felsorolt anyag                                                                          |
| EU EXPLD 2  | 2019/1148/EK rendelet II. mellékletében felsorolt anyag                                                                         |
| SVHC:       | Különös aggodalomra okot adó anyag (REACH Candidate List).                                                                      |
| PBT:        | Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus kritériumoknak megfelelő anyag                                                           |
| PBT/vPvB:   | A perzisztens, bioakkumulatív és toxikus, valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag |
| vPvB:       | A nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív kritériumoknak megfelelő anyag                                                    |

**További információk:**

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljuk, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljék és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 2, 3