



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

oldal 1 / 13

BA száma : 36828

V001.5

**Clin Windows and Glass Lemon**

Felülvizsgálat ideje: 20.12.2022

Nyomtatás ideje: 20.02.2025

Előző verzió kiadása: 10.03.2021

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

#### 1.1. Termékazonosító

Clin Windows and Glass Lemon

#### 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

fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Cím: 1113 Budapest

Dávid F. u. 6

tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Skin Sens. 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:** H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően.

**Tartalmaz:**  
2-metilisotiazol-3(2H)-on

### 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 %                                                   |                        |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4<br>220-239-6<br>01-2120764690-50 | >= 15- < 100<br>PPM<br>(>= 15 ppm- <<br>100 ppm) | Acute Tox. 2, Belégzés,<br>H330<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, Dermális,<br>H311<br>Acute Tox. 3, Orális, H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1 |                        |

**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:**

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

**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: átmeneti szemirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés).

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, 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 Simeicon).

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugárat). 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**

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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:

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.

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

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

A nemzeti előírásokat figyelembe kell venni.

#### 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        |     | 1.900             | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL       |
| 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        |     | 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, antistatikus 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<br>vékony, tiszta<br>színtelen                               |
| Szag                                                                                                      | citrom                                                                |
| Halmazállapot                                                                                             | folyékony                                                             |
| Olvadáspont                                                                                               | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| Kezdeti forráspont                                                                                        | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| Tűzvesélyesség                                                                                            | A termék nem gyúlékony. Nem tartja fenn az égést.                     |
| Robbanási határok                                                                                         | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| Lobbanáspont                                                                                              | 57,5 °C (135.5 °F) A termék az égést semmilyen formában nem táplálja. |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                                                   | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| Bomlási hőmérséklet                                                                                       | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| pH-érték                                                                                                  | 4,0 - 9,0 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401             |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)                                                                      |                                                                       |
| Viszkozitás (kinematikus)                                                                                 | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| Viscosity, dynamic                                                                                        | 0 - 20 mPa.s Viszkozitás/Brookfield::97001501                         |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 30 min-1; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék) |                                                                       |
| Oldhatóság, minőségi                                                                                      | vízben oldható                                                        |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                        | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| Gőznyomás                                                                                                 | Jelenleg meghatározás alatt                                           |
| Sűrűség                                                                                                   | 0,985 - 0,995 g/cm3 Sűrűség/folyadék/oszcillációs                     |
| (20 °C (68 °F))                                                                                           | módszer::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.

| Veszélyes anyagok CAS-szám             | Érték fajta | Érték        | faj     | Eljárás                                  |
|----------------------------------------|-------------|--------------|---------|------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                      | LD50        | 10.470 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | LD50        | 120 mg/kg    | patkány | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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

| 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) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | LD50        | 242 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.

| 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) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | LC50        | 0,11 mg/l  | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám             | Eredmény     | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                                  |
|----------------------------------------|--------------|----------------|------|----------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                      | nem irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | maró         | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény  | Expozíciós idő | faj  | Eljárás                                               |
|----------------------------|-----------|----------------|------|-------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5          | irritatív |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| 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) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | Érzékenyítő     | Bühler teszt                                  | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |

**Csírasejt-mutagenitás:**

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

| 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)                              |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                        |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| Etanol<br>64-17-5                      | negatív  |                                                        |                                 |         | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                        |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                 |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | 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.

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

#### Reprodukciós toxicitás:

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

| 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 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | NOAEL P 200 ppm<br>NOAEL F1 200 ppm<br>NOAEL F2 200 ppm | két generáció vizsgálata | orális:<br>ivóvíz             | patkány | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

#### 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.

| Veszélyes anyagok CAS-szám             | Eredmény / Érték | alkalmazás módja           | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                            |
|----------------------------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | NOAEL 60 mg/kg   | orális:<br>gyomorszájon át | 90 d<br>daily                          | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

#### 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.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám          | Érték<br>fajta | Érték       | Expozíció<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)        |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | LC50           | 4,77 mg/l   | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                          |

**Daphnia toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám          | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíció<br>idő | faj                | Eljárás                                                    |
|----------------------------------------|----------------|------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                      | EC50           | 5.012 mg/l | 48 h             | Ceriodaphnia dubia | egyéb irányelv:                                            |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | EC50           | 0,93 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.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám          | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíció<br>idő | faj           | Eljárás                                     |
|----------------------------------------|----------------|-----------|------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                      | NOEC           | 9,6 mg/l  | 9 d              | Daphnia magna | nincs meghatározva                          |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | NOEC           | 0,04 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.

| 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) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | NOEC           | 0,03 mg/l | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | EC50           | 0,22 mg/l | 72 h              | Selenastrum capricornutum<br>(new name: 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.

| 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) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | EC50           | 41 mg/l      | 3 h               | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| 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)                             |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | eleve biológiailag<br>lebomló      | aerob           | 97 %              | 48 h               | OECD Guideline 302 B<br>(Inherent biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                     |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | > 70 %            | 28 d               | OECD Guideline 309 (Aerobic<br>Mineralisation in Surface<br>WaterSimulation Biodegradation<br>Test) |

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám          | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás                                                                               |
|----------------------------------------|--------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                      | -0,35  | 24 °C       | nincs meghatározva                                                                    |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | -0,5   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám          | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etanol<br>64-17-5                      | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |

#### 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 helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kezelendő.

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.  
Anyag a lobbaspont alatti hőmérsékleten való szállítás esetén nem veszélyes.
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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 tisztítószerokról

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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**

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| < 5 %            | anionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                 |
|                  | Tartósítószer                |
|                  | Methylisothiazolinone        |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
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:     | Uniós munkahelyi expozíciók 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, 9