



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 11

BA száma : 342934  
V001.2

**PUR Power Lavender and White Vinegar**

Felülvizsgálat ideje: 09.08.2017  
Nyomtatás ideje: 05.09.2017  
Előző verzió kiadása: 09.05.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

PUR Power Lavender and White Vinegar

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

Tervezett alkalmazás:  
kézi mosogatószer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid F.u.6.

1113 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

**Osztálybesorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:**

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézési elemek (CLP):**

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:**

Figyelem

**Figyelmeztető mondat:** H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:**

EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one. Allergiás reakciót válthat ki.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Szemvédő használata kötelező.  
P305+P351 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

### 3.2. Keverékek

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom        | Besorolás   |
|---|-----------|-----------------------------|-----------------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3   | 500-234-8 | 01-2119488639-16            | >= 1- < 5 %     | Bőrirritáció 2; Dermális<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412  |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco<br>acyl derivs., hydroxides, inner salts<br>61789-40-0 | 263-058-8 | 01-2119488533-30            | >= 1- < 3 %     | Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 3<br>H412  |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5  | 273-281-2 | 01-2119489396-21            | >= 1- < 2,5 %   | Akut toxicitás 4<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318<br>Akut veszély a vízi környezetre 1<br>H400<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411   |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | 220-120-9 |                             | >= 50- < 75 PPM | Akut veszély a vízi környezetre 1<br>H400<br>Krónikus veszélyek a vízi<br>környezetre 2<br>H411<br>Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Bőrirritáció 2<br>H315<br>Érzékenyíti a bőrt 1<br>H317<br>Súlyos szemkárosodás 1<br>H318 |

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 eszméletlenül van).

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

Belégzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése 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 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 Simeticon).

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Vízszugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízszugarat). 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.  
Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.  
A kifolyt termék csúszásveszélyes.

### 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 kiszerelesnél (nem lakossági kiszereles) 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 összeférhetlenséggel együtt

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

kézi mosogatószer

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:  
Magyarország

Nem tartalmaz olyan összetevőt, amelyhez munkahelyi expozíciós határérték tartozik.

### 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

**A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

|  |   |
|--|---|
| a) Külső jellemzők   | folyadék<br>tisztá, viszkozus<br>lila                           |
| b) Szag  | gyümölcsös  |
| c) Szagküszöbérték   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;<br>Oldószer: nincs)  | 7,0 - 8,0   |
| e) Olvadáspont   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| g) Lobbanáspont  | 100 °C (212 °F) 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény. |
| h) Párolgási sebesség  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| k) Gőznyomás   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| l) Gőzsűrűség  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| m) relatív sűrűség<br>Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))   | 1,029 - 1,039 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| n) oldékonyság (oldékonyságok)   | vízben oldható  |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| p) Öngyulladási hőmérséklet  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| q) Bomlási hőmérséklet   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| r) Viszkózitás<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 6 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 % termék; Oldószer: nincs) | 2.200 - 2.800 mPa.s   |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| t) Oxidáló tulajdonságok   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |

### 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

## 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték       | faj     | Eljárás            |
|---|----------------|-------------|---------|--------------------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3   | LD50           | 4.100 mg/kg | patkány | OECD 401           |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco<br>acyl derivs., hydroxides, inner salts<br>61789-40-0 | LD50           | 6.400 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5  | LD50           | 846 mg/kg   | patkány | OECD 401           |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | LD50           | 1.193 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtotoxicitás:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                     | Érték<br>fajta | Érték         | faj     | Eljárás                                 |
|---|----------------|---------------|---------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3 | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD 402                                |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5              | LD50           | > 2.000 mg/kg | patkány | OECD 402                                |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                           | LD50           | > 5.000 mg/kg | patkány | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal<br>Toxicity) |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám  | Következtetés             | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás                                   |
|--|---------------------------|--------------------|------|---|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3  | irritatív                 | 4 h                | nyúl | OECD 404                                  |
| 1-Propanaminium, 3-<br>amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-coco acyl<br>derivs., hydroxides, inner<br>salts<br>61789-40-0 | mérsékelten igerlő hatású | 4 h                | nyúl | OECD 404                                  |
| Amines, C12-18-<br>alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5   | 2. kategória (irritatív)  | 4 h                | nyúl | OECD 404                                  |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5  | mérsékelten igerlő hatású | 4 h                | nyúl | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal<br>Irritation) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A keverék besorolása egy hasonló, tesztelt keverék adatai alapján történt, követe a 1272/2008 EU rendeletet az anyagok és keverékek osztálybesorolásáról, címkézéséről és csomagolásáról és az ECHA Útmutatót, mely tartalmazza a CLP kritériumok alkalmazását és az AISE ajánlásokat. A 3. szakaszban felsorolt anyagokra vonatkozó toxikológiai információk ebben a szakaszban találhatóak meg.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy módosított OECD 405 teszt kísérleti adatai alapján.

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Következtetés   | Teszt típusa                            | faj          | Eljárás                      |
|---|-----------------|---|--------------|------------------------------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3   | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengerimalac | OECD 406                     |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts 61789-40-0 | nem érzékenyítő | Tengerimalac maximizációs módszer       | tengerimalac | Magnusson and Kligman Method |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides 68955-55-5   | nem érzékenyítő | Bühler teszt                            | tengerimalac | OECD 406                     |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5  | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | tengerimalac | Magnusson and Kligman Method |
|   | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) | egér         | OECD 429                     |

## Csírasejt-mutagenitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám  | Eredmény | Vizsgálat típusa                                 | Metabólikus aktiválás / hatóidő | faj     | Eljárás                       |
|---|----------|--|---------------------------------|---------|-------------------------------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |         | OECD 471                      |
|   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata              | van és nincs                    |         | OECD 476                      |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3   | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér    | OECD 475                      |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts 61789-40-0 | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |         | OECD 471                      |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides 68955-55-5   | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |         | OECD 471                      |
|   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata              | van és nincs                    |         | EU Method B.17 (Mutagenicity) |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides 68955-55-5   | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér    | nincs meghatározva            |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5  | negatív  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | van és nincs                    |         | OECD 471                      |
|   | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata              | van és nincs                    |         | OECD 476                      |
| 1,2-Benzotiazol-3(2H)-on 2634-33-5  | negatív  | orális: gyomorszondán át                         |                                 | egér    | OECD 474                      |
|   | negatív  | orális: nincs meghatározva                       |                                 | patkány | OECD 486                      |

## Ismételt dózisú toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Eredmény/Érték    | alkalmazás módja                | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás   |
|--|-------------------|---------------------------------|--|---------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3   | NOAEL=225 mg/kg   | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 90 daysonce daily, 5 times a week      | patkány | OECD 408  |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts<br>61789-40-0 | NOAEL=1.000 mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 28 days1 x/day, 5 x/week               | patkány | EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5   | NOAEL=40 mg/kg    | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 31 - 56 ddaily                         | patkány | OECD 422  |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | NOAEL=10 mg/kg    | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 90 daysdaily                           | patkány | OECD 408  |

## Reprodukciós toxicitás:

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Eredmény / osztályba sorolás                | faj  | Expozíciós idő | faj     | Eljárás  |
|--|---|--|----------------|---------|----------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | NOAEL P = 300 mg/kg<br>NOAEL F1 = 300 mg/kg | Two generation study<br>orális: ivóvíz       |                | patkány | OECD 416 |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5           | NOAEL P = 100 mg/kg                         | screening<br>orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 31 - 56 d      | patkány | OECD 422 |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

## 12.1. Toxicitás

## Hal toxicitás

| Veszélyes anyagok CAS-szám   | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj   | Eljárás  |
|--|-------------|------------|----------------|---|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3   | LC50        | 7,9 mg/l   | 48 h           | Leuciscus idus                                  | DIN 38412-15   |
|  | NOEC        | 0,1 mg/l   | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)   |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-coco acyl derivs., hydroxides, inner salts<br>61789-40-0 | LC50        | 6,7 mg/l   | 96 h           | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
|  | NOEC        | 0,135 mg/l | 100 d          | Oncorhynchus mykiss                             | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)   |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5   | LC50        | 1,5 mg/l   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5  | LC50        | 1,4 mg/l   | 96 h           | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
|  | NOEC        | 0,21 mg/l  | 30 d           | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)  |



**Daphnia toxicitás**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás  |
|---|----------------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3   | EC50           | 79 mg/l   | 24 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-<br>coco acyl derivs., hydroxides, inner<br>salts<br>61789-40-0 | EC50           | 3,7 mg/l  | 24 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-<br>oxides<br>68955-55-5  | EC50           | 2,4 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | EC50           | 1,05 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Alga toxicitás**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíciós<br>idő | faj   | Eljárás   |
|---|----------------|------------|-------------------|---|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3   | EC50           | 2,6 mg/l   | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09  |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-<br>(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-<br>coco acyl derivs., hydroxides, inner<br>salts<br>61789-40-0 | EC50           | 2,6 mg/l   | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-<br>oxides<br>68955-55-5  | EC50           | 0,24 mg/l  | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
|   | NOEC           | 0,075 mg/l | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | EC50           | 0,11 mg/l  | 72 h              | Pseudokirchnerella subcapitata                                    | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
|   | NOEC           | 0,027 mg/l | 72 h              | Skeletonema costatum  | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Eredmény                           | Teszt típusa | Biológiai lebontás | Eljárás   |
|---|------------------------------------|--------------|--------------------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-<br>szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3  | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 77 - 79 %          | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| 1-Propanaminium, 3-amino-<br>N-(carboxymethyl)-N,N-<br>dimethyl-, N-coco acyl<br>derivs., hydroxides, inner salts<br>61789-40-0 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 86 %               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |
| eleve lebomló   | biológiailag                       | aerob        | 97 - 100 %         | EU Method C.9 (Biodegradation:<br>Zahn-Wellens Test)  |
| Amines, C12-18-<br>alkyldimethyl, N-oxides<br>68955-55-5  | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | 82 %               | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                     |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5   | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob        | > 60 %             | OECD 301 A - F  |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | LogPow | Biókoncent-rációs<br>tényező vagy (BCF) | Expozíciós<br>idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|-------------------------------|--------|---|-------------------|-----|-------------|---------|
|-------------------------------|--------|---|-------------------|-----|-------------|---------|

|  |     |  |  |  |       |   |
|--|-----|--|--|--|-------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | 0,3 |  |  |  | 23 °C | OECD Guideline 107<br>(Partition Coefficient<br>(n-octanol / water),<br>Shake Flask Method) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                        | 1,3 |  |  |  |       | EU Method A.8<br>(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. 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

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. 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 tisztítószerekről

25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról

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**

< 5 %

amfoter felületaktív anyagok  
anionos felületaktív anyagok  
nemionos felületaktív anyagok

Egyéb összetevők

illatanyagok  
Tartósítószer  
Benzisothiazolinone  
Methylisothiazolinone  
enzimek

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**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:

3, 9