



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

oldal 1 / 15

BA száma : 624113

V001.7

**Pur Power Raspberry & Red Currant**

Felülvizsgálat ideje: 27.05.2024

Nyomtatás ideje: 04.06.2024

Előző verzió kiadása: 20.12.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

Pur Power Raspberry & Red Currant

#### 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.

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

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

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
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 |
|--|--|--|---|------------------------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-<br>szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3<br>500-234-8<br>500-234-8<br>01-2119488639-16 | >= 5- < 10 %                                     | Skin Irrit. 2, Dermális,<br>H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412  | Eye Irrit. 2; H319; C 5 - < 10<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 10<br>%           |                        |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9<br>500-213-3<br>500-213-3<br>01-2119487984-16              | >= 0,25- < 2,5<br>%                              | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   | M acute = 10  |                        |
| 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, Szájon át,<br>H301 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 10<br>M chronic = 1 |                        |

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:

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: 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.

Szembejutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitelére 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.

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 kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) 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/professionális 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 >0,1 mm; 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<br>tisztá, viszkózus<br>piros                                 |
| Szag   | gyümölcsös   |
| Halmazállapot  | folyékony  |
| Olvadáspont  | -1 °C (30.2 °F)  |
| Kezdeti forráspont   | 98 °C (208.4 °F)   |
| Tűzveszélyesség  | Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbánypont 60°C felett)             |
| Robbanási határok  | A termék nem gyúlékony.  |
| Lobbánypont  | > 100 °C (> 212 °F)  |
| Óngyulladási hőmérséklet   | > 300 °C (> 572 °F)  |
| Bomlási hőmérséklet  | 145 °C (293 °F);   |
| pH-érték   | 7,0 - 8,0 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401              |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;                             |  |
| Oldószer: nincs)   |  |
| Viszkozitás (kinematikus)  | 6.803 - 9.625 mm <sup>2</sup> /s                                       |
| (20 °C (68 °F); )  |  |
| Viscosity, dynamic   | 7.000 - 10.000 mPa.s Viszkozitás/Brookfield::97001501                  |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68                       |  |
| °F); Rot. frekv.: 6 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31; Konc.: 100 |  |
| % termék; Oldószer: nincs)                                       |  |
| Oldhatóság, minőségi   | vízben oldható   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                               | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                               |
| Gőznyomás  | 43 mbar  |
| (20 °C (68 °F))  |  |
| Gőznyomás  | 180 mbar   |
| (50 °C (122 °F))   |  |
| Sűrűség  | 1,029 - 1,039 g/cm <sup>3</sup> Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer: |
| (20 °C (68 °F))  | 97003901   |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                                      | 1,05   |
| Részecskék jellemzői   | Nem alkalmazható, A termék folyadék.                                   |

### 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<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték            | faj     | Eljárás                                  |
|---|----------------|------------------|---------|--|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3 | LD50           | 2.870 mg/kg      | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-<br>3(2H)-on<br>2682-20-4                            | LD50           | 120 mg/kg        | patkány | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |

**Akut bőrtoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám   | Érték<br>fajta | Érték            | faj     | Eljárás                                    |
|---|----------------|------------------|---------|--|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3 | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alcohols, C12-14,<br>ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9                 | LD50           | > 3.000<br>mg/kg | nyúl    | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2-metilisotiazol-<br>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   |
|--|-------------|-----------|------------------|----------------|---------|---|
| 3(2H)-on<br>2-metilisotiazol-<br>2682-20-4 | LC50        | 0,11 mg/l | por/köd          | 4 h            | patkány | OECD Guideline 403<br>(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  |
|--|--------------|----------------|------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | irritatív    | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | nem irritáló | 4 h            | nyúl | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-metilisotiazol-<br>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   |
|--|-----------------|----------------|------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | nagyon irritáló | 24 h           | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | nem irritáló    |                |      | CESIO Recommendation                                  |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Eredmény        | Teszt típusa                                  | faj           | Eljárás                                 |
|--|-----------------|---|---------------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-metilisotiazol-<br>3(2H)-on<br>2682-20-4                     | Érzékenyítő     | Bühler teszt                                  | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Csírsejt-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  |
|--|----------|--|---------------------------------|---------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                              |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                           |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | 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)                              |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | negatív  | orális: gyomorszondán át                               |                                 | egér    | OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)                        |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | negatív  | Intraperitoneális                                      |                                 | egér    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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**

Nem áll rendelkezésre adat.



**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   |
|--|---|--------------------------|-------------------|---------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg                 | két generáció vizsgálata | orális:<br>ivóvíz | patkány | 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  |
|--|------------------------|-----------------------------|--|---------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg        | orális:<br>gyomorszondán át | 90 days<br>once daily, 5 times a week  | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | NOAEL $\geq$ 500 mg/kg | orális:<br>táplálás         | 90 d<br>daily                          | patkány | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                         | NOAEL 60 mg/kg         | orális:<br>gyomorszondán 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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték          | Expozíciós idő | faj                 | Eljárás  |
|--|-------------|----------------|----------------|---------------------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | LC50        | 7,1 mg/l       | 96 h           | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | NOEC        | 0,14 mg/l      | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | LC50        | 0,423 mg/l     | 96 h           | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                   |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | NOEC        | > 0,1 - 1 mg/l |                | Lepomis macrochirus | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)                   |
| 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)                   |

**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 CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|-------------|------------|----------------|---------------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | EC50        | 7,2 mg/l   | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | EC50        | 0,125 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 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:**

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj           | Eljárás  |
|--|-------------|-----------|----------------|---------------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | NOEC        | 0,72 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | NOEC        | 0,18 mg/l |                | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| 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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték      | Expozíciós idő | faj   | Eljárás   |
|--|-------------|------------|----------------|---|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | EC50        | 27 mg/l    | 72 h           | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | NOEC        | 0,93 mg/l  | 72 h           | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | EC50        | 0,044 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | EC10        | 0,034 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                         | NOEC        | 0,03 mg/l  | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                         | EC50        | 0,22 mg/l  | 72 h           | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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 CAS-szám                                     | Érték fajta | Érték       | Expozíciós idő | faj                | Eljárás  |
|--|-------------|-------------|----------------|--------------------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | EC0         | 360 mg/l    | 30 min         | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | EC0         | 10.000 mg/l | 30 min         |                    | nincs meghatározva   |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                         | EC50        | 41 mg/l     | 3 h            | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | Eredmény                        | Teszt típusa | Lebonthatóság | Expozíciós idő | Eljárás   |
|--|---------------------------------|--------------|---------------|----------------|---|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 77 - 79 %     | 28 d           | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)          |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | 95 %          | 28 d           | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)                 |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                         | eleve biológiailag lebomló      | aerob        | 97 %          | 48 h           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)                    |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                         | biológiailag könnyen lebontható | aerob        | > 70 %        | 28 d           | OECD Guideline 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water Simulation Biodegradation Test) |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

Nem áll rendelkezésre adat.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | LogPow | Hőmérséklet | Eljárás  |
|--|--------|-------------|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | 0,3    | 23 °C       | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-on<br>2682-20-4                         | -0,5   |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok CAS-szám                                     | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated (2-EO)<br>68439-50-9             | 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 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 tisztítószerokról

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

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

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
| < 5 %            | amfoter felületaktív anyagok  |
|                  | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | Tartósítószer                 |
|                  | Methylisothiazolinone         |
|                  | Benzisothiazolinone           |
|                  | illatanyagok                  |
|                  | enzimek                       |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H301 Lenyelve mérgező.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

|             |   |
|-------------|---|
| ED:         | Endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagként azonosított anyag   |
| EU OEL:     | Uniós 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: 1