



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

oldal 1 / 16

BA száma : 38467

V001.1

**BREF WC Gel Fresh Ocean**

Felülvizsgálat ideje: 20.12.2022

Nyomtatás ideje: 14.08.2025

Előző verzió kiadása: 23.09.2020

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

#### 1.1. Termékazonosító

BREF WC Gel Fresh Ocean

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

Tervezett alkalmazás:

széleskörű WC ápolás

#### 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:**

Aquatic Chronic 3

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Figyelmeztetés:</b>                  | Figyelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Figyelmeztető mondat:</b>            | H319 Súlyos szemirritációt okoz.<br>H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>EUH208 Tartalmaz Linalyl acetate; Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes.<br>Allergiás reakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b> | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermektől elzárva tartandó.<br>P280 Szemvédő használata kötelező.<br>P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.<br>P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.<br>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a nemzeti előírásoknak megfelelően. |

### 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 | $\geq 5 - < 8 \%$        | 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 $\geq 10$<br>% |                        |
| D-Glükopiranoz oligomer,<br>decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1<br>500-220-1<br>500-220-1<br>01-2119488530-36   | $\geq 5 - < 10 \%$       | Eye Dam. 1, H318                                                                       |                                                                           |                        |
| linalyl acetate<br>115-95-7<br>204-116-4<br>01-2119454789-19                                                     | $\geq 0,1 - \leq 1$<br>% | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                       |                                                                           |                        |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2<br>259-174-3                                            | $\geq 0,25 - < 1 \%$     | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317                  |                                                                           |                        |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8<br>266-803-5                                                           | $\geq 0,1 - \leq 1$<br>% | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 2, Belégzés,<br>H330<br>Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1<br>=====<br>dermális:ATE = 2.500 mg/kg                        |                        |

**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 beszenyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percen keresztül), szakorvoshoz kell fordulni.

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 belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égő érzés).

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat.

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

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

Belélegzés 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)

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

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

#### Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:

Nincs

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

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

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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 kiserelésnél (nem lakossági kiserelés) szükséges.

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

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

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

széleskörű WC ápolás

## 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, 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                                                                                                                     | gél<br>magas viszkozitás<br>kék                                     |
| Szag                                                                                                                           | friss                                                               |
| Halmazállapot                                                                                                                  | flyékony                                                            |
| Olvadáspont                                                                                                                    | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Kezdeti forráspont                                                                                                             | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Tűzvesélyesség                                                                                                                 | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Robbanási határok                                                                                                              | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Lobbanáspont                                                                                                                   | 61 °C (141.8 °F) A termék az égést semmilyen formában nem táplálja. |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                                                                        | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Bomlási hőmérséklet                                                                                                            | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék;                                                                               | 3,4 - 3,8 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401           |
| Oldószer: nincs)                                                                                                               |                                                                     |
| Viszkozitás (kinematikus)                                                                                                      | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 1 min-1; Orsó sz.: 25; Konc.: 100 % termék) | 140.000 - 180.000 mPa.s Viszkozitás/Brookfield::97001501            |
| Oldhatóság, minőségi                                                                                                           | vízben oldható                                                      |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                                             | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Gőznyomás                                                                                                                      | Jelenleg meghatározás alatt                                         |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                     | 0,95 - 1,05 g/cm3 Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer::97003901   |

Relatív gőzsűrűség sűrűség:  
Részecskék jellemzői

Jelenleg meghatározás alatt  
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<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) |
| D-Glükopiranoz<br>oligomer, decil-oktil-<br>glikozidok<br>68515-73-1  | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | LD50           | > 9.000<br>mg/kg | patkány | BASF Test                                |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthale<br>nes<br>54464-57-2          | LD50           | > 5.000<br>mg/kg | patkány |                                          |
| Allil (3-<br>metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                         | LD50           | 500 mg/kg        | patkány | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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)                             |
| D-Glükopiranoz<br>oligomer, decil-oktil-<br>glikozidok<br>68515-73-1  | LD50                                   | > 2.000<br>mg/kg | nyúl    | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity) |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | LD50                                   | 5.610 mg/kg      | nyúl    | nincs meghatározva                                                     |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalene<br>54464-57-2               | LD50                                   | > 5.000<br>mg/kg | patkány |                                                                        |
| Allil (3-<br>metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                         | LD50                                   | > 2.000<br>mg/kg | patkány | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |
| Allil (3-<br>metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                         | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 2.500 mg/kg      |         | Szakértői vélemény                                                     |

**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                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------|--------------|------------------|----------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| linalyl acetate<br>115-95-7               | LC50        | > 18,94 mg/l | gőz              | 8 h            | patkány | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8 | LC50        | 0,46 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                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói<br>68891-38-3 | irritatív                  | 4 h            | nyúl                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1  | nem irritáló               | 4 h            | nyúl                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                    | mérsékelten ingerlő hatású | 4 h            | nyúl                                                               | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                      | nem irritáló               |                | patkány                                                            | egyéb irányelv:                                                                      |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                      | not corrosive              |                | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)  |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                      | nem irritáló               |                | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keveréken végzett OECD 437 teszt, valamint egy OECD 438 teszt kísérleti adatai alapján.

A terméket a szemirritáció 2 kategóriába kell besorolni egy hasonló keverék OECD 405 tesztjének kísérleti adatai alapján.

| 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) |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1  | nagyon irritáló |                | nyúl | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                    | 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                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 68891-38-3 | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1  | nem érzékenyítő | Bühler teszt                                  | tengeri malac | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| linalyl acetate 115-95-7                                    | Érzékenyítő     | Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)       | egér          | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát 67634-00-8                      | nem érzékenyítő | Tengeri malac legerősebb ingerlési vizsgálata | 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                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok nátrium sói 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 68891-38-3 | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                          |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1  | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok 68515-73-1  | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| linalyl acetate 115-95-7                                    | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                    |
| linalyl acetate 115-95-7                                    | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |     | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| linalyl acetate 115-95-7                                    | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes 54464-57-2          | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |     | nincs meghatározva                                                                       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes 54464-57-2          | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |     | nincs meghatározva                                                                       |

**Rákkeltő hatás**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Reprodukciós toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                         | Eredmény / Érték                        | Teszt<br>típusa                | alkalma<br>zás módja            | faj     | Eljárás                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3 | NOAEL P 300 mg/kg<br>NOAEL F1 300 mg/kg | két<br>generáció<br>vizsgálata | orális:<br>ivóvíz               | patkány | OECD Guideline 416<br>(Two-Generation<br>Reproduction Toxicity<br>Study)                                       |
| D-Glükopiranoz<br>oligomer, decil-oktil-<br>glikozidok<br>68515-73-1  | NOAEL P 1.000 mg/kg                     | screening                      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test)                             |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 500 mg/kg |                                | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | patkány | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

#### 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<br>CAS-szám                                         | Eredmény / Érték     | alkalma<br>zás módja            | Expozíciós idő /<br>A kezelés<br>gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3 | NOAEL 225 mg/kg      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 90 days<br>once daily, 5<br>times a week     | patkány | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                            |
| D-Glükopiranoz<br>oligomer, decil-oktil-<br>glikozidok<br>68515-73-1  | NOAEL 1.000<br>mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 90 d<br>daily                                | patkány | EU Method B.26<br>(Sub-Chronic Oral<br>Toxicity Test: Repeated<br>Dose 90-Day Oral<br>Toxicity Study in<br>Rodents) |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | NOAEL 160 mg/kg      | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 28 d<br>daily                                | patkány | equivalent or similar<br>to OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                |
| Allil (3-<br>metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                         | NOAEL > 100<br>mg/kg | orális:<br>gyomorszon<br>dán át | 28 d<br>daily                                | patkány | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>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            | Expozíciós<br>idő | faj                                          | Eljárás                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3 | LC50           | 7,1 mg/l         | 96 h              | Danio rerio                                  | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3 | NOEC           | 0,14 mg/l        | 28 d              | Oncorhynchus mykiss                          | OECD Guideline 204<br>(Fish, Prolonged Toxicity<br>Test: 14-day Study) |
| D-Glükopiranoz oligomer,<br>decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1      | LC50           | > 100 - 500 mg/l | 96 h              | Leuciscus idus                               | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | LC50           | 11 mg/l          | 96 h              | Cyprinus carpio                              | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2              | LC50           | 1,3 mg/l         | 96 h              | Lepomis macrochirus                          | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2              | NOEC           | 0,2 mg/l         | 30 d              | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio) | OECD 210 (fish early<br>lite stage toxicity test)                      |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                             | LC50           | 0,3 mg/l         | 96 h              | Poecilia reticulata                          | OECD Guideline 203<br>(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     | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3 | EC50           | 7,2 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| D-Glükopiranoz oligomer,<br>decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1      | EC50           | 20 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna | nincs meghatározva                                               |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | EC50           | 59 mg/l   | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2              | EC50           | 1,38 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                             | EC50           | 2,21 mg/l | 48 h              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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      | Expozíciós<br>idő | faj           | Eljárás                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| Etoxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3 | NOEC           | 0,72 mg/l  | 21 d              | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2              | NOEC           | 0,028 mg/l | 21 d              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>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                                           |
|----------------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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) |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1  | EC0            | 5,7 mg/l   | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                      |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1  | EC50           | 21 mg/l    | 96 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09                                      |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                    | EC50           | 156,7 mg/l | 96 h              | Desmodesmus subspicatus                                     | DIN 38412-09                                      |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                    | EC10           | 54,3 mg/l  | 96 h              | Desmodesmus subspicatus                                     | DIN 38412-09                                      |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2          | EC50           | 2,6 mg/l   | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2          | EC0            | 0,53 mg/l  | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                      | EC50           | 8,2 mg/l   | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                      | EC10           | 1,4 mg/l   | 72 h              | Desmodesmus subspicatus                                     | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition 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                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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)                   |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1  | EC0            | > 10.000 mg/l | 16 h              |                                                     | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                    | EC20           | > 1.000 mg/l  | 30 min            | activated sludge, domestic                          | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                      | EC50           | 90,5 mg/l     | 3 h               | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, 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                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etóxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3 | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 77 - 79 %         | 28 d               | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |
| D-Glükopiranoz oligomer,<br>decil-oktil-glikozidok<br>68515-73-1      | biológiailag könnyen<br>lebontható | nincs<br>adat   | > 60 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                     |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 70 - 80 %         | 28 d               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2              | Nem könnyen<br>lebontható.         | aerob           | 0 %               | 42 d               | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)           |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                             | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 89,1 %            | 28 d               | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability: CO2<br>Evolution Test)                     |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiailag nem akkumulálódik

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Biókoncent-<br>rációs tényező<br>vagy (BCF) | Expozíciós<br>idő | Hőmérséklet | faj | Eljárás         |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------|-----|-----------------|
| linalyl acetate<br>115-95-7   | 412                                         |                   |             |     | egyéb irányelv: |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                         | LogPow    | Hőmérséklet | Eljárás                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Etóxilált (C12-<br>C14)alkohol-szulfátok nátrium<br>sói<br>68891-38-3 | 0,3       | 23 °C       | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                           | 3,9       | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes<br>54464-57-2              | 5,6 - 5,7 |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)          |
| Allil (3-metilbutoxi)acetát<br>67634-00-8                             | 2,57      | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)   |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám                                     | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etóxilált (C12-C14)alkohol-szulfátok<br>nátrium sói<br>68891-38-3 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| D-Glükopiranoz oligomer, decil-oktil-<br>glikozidok<br>68515-73-1 | Nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) kritériumoknak. |
| linalyl acetate<br>115-95-7                                       | 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. 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

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

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

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

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| 5-15 %           | anionos felületaktív anyagok  |
|                  | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |
|                  | Coumarin                      |
|                  | Citronellol                   |
|                  | Hydroxycitronellal            |
|                  | Limonene                      |
|                  | Linalool                      |

**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.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

### További információk:

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

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 2, 3, 9