



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

oldal 1 / 11

BA száma : 648378

V001.2

### Bref Pro Nature Grapefruit liquid

Felülvizsgálat ideje: 26.04.2023

Nyomtatás ideje: 21.08.2025

Előző verzió kiadása: 20.12.2022

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

### 1.1. Termékazonosító

Bref Pro Nature Grapefruit liquid

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

Tervezett alkalmazás:

WC tisztítószer

### 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 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

### 2.2. Címkézési elemek

**Figyelmeztető mondat:**

Nincs figyelmeztető mondat.

**Különleges rendelkezések címkézésre:**

Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Előírásszerű 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 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 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7<br>200-580-7<br>01-2119475328-30                     | >= 1 - < 3 % | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Met. Corr. 1, H290 | Skin Corr. 1B; H314; C 25 -<br>< 90 %<br>Skin Corr. 1A; H314; C >=<br>90 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 10 - <<br>25 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C 10 - <<br>25 %<br>Met. Corr. ; H290; C >= 90<br>% | EU OEL                 |

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

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

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

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

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

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

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)

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

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

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

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

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

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**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.

**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 összeférhetlenséggel együtt**

Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

WC tisztítószer

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                         | Megjegyzések |
|--------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ECETSAV<br>64-19-7             | 10  | 25                | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                                                                                             | ECTLV        |
| Ecetsav<br>64-19-7             |     | 25                | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL       |
| ECETSAV<br>64-19-7             | 20  | 50                | Megengedett csúcskoncentráció: | Figyelmeztető                                                                                                             | ECTLV        |
| Ecetsav<br>64-19-7             |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL       |
| Ecetsav<br>64-19-7             |     | 50                | Megengedett csúcskoncentráció  | 15 perc                                                                                                                   | HU OEL       |

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

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

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Megjelenés

folyadék  
viszkózus, tiszta  
narancs

Szag

gyümölcsös

Halmazállapot

folyékony

Olvadáspont

-29 - 1 °C (-20.2 - 33.8 °F)

Kezdeti forráspont

98 °C (208.4 °F)

Tűzveszélyesség

Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbaspont 60°C felett)

Robbanási határok

Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.

Lobbaspont

100 °C (212 °F) 100 °C-ig nincs lobbaspont. Vizes

Öngyulladás hőmérséklet

készítmény.

> 300 °C (> 572 °F)

|                                                                                                                         |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bomlási hőmérséklet                                                                                                     | A keverék nem önreaktív, rendeltetésszerű használat esetén nem bomlik le vagy robban fel. |
| pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)                                                                        | 2,5 - 2,9 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401                                 |
| Viszkózitás (kinematikus)<br>(20 °C (68 °F); )                                                                          | 299 - 394 mm <sup>2</sup> /s                                                              |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min <sup>-1</sup> ; Orsó sz.: 31) | 300 - 400 mPa.s Viszkózitás/Brookfield::97001501                                          |
| Oldhatóság, minőségi                                                                                                    | vízben oldható                                                                            |
| Megosztlási hányados: n-oktanol/víz                                                                                     | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                                                  |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))                                                                                            | 43 mbar                                                                                   |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))                                                                                           | 180 mbar                                                                                  |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                                                                                              | 1,006 - 1,016 g/cm <sup>3</sup> Sűrűség/folyadék/oszcillációs módszer:<br>97003901        |
| Relatív gőzsűrűség sűrűség:                                                                                             | 0,99                                                                                      |
| 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 adatok

### 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            |
|-------------------------------|----------------|-------------|---------|--------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | LD50           | 3.310 mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

**Akut bőrtotoxicitás:**

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték            | faj                   | Eljárás            |
|----------------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| ecetsav<br>64-19-7         | LD50        | > 2.000<br>mg/kg | nincs<br>meghatározva | nincs meghatározva |

**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            |
|----------------------------|-------------|-----------|------------------|----------------|---------|--------------------|
| ecetsav<br>64-19-7         | LC50        | > 40 mg/l | gőz              | 4 h            | patkány | nincs meghatározva |

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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                                                                                     |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7         | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| ecetsav<br>64-19-7         | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| ecetsav<br>64-19-7         | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| ecetsav<br>64-19-7         | negatív  | belégzés: gőz                                          |                                 | patkány | EU Method B.12 (Mutagenicity)                                                               |

**Rákkeltő hatás**

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

| Veszélyes összetevők CAS-szám | Eredmény          | alkalmazás módja | Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága | faj  | Nem    | Eljárás            |
|-------------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------------|------|--------|--------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | nem<br>karcinogén | bőr              | 32 w<br>daily                          | egér | nőnemű | nincs meghatározva |

**Reprodukciós toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**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            |
|-------------------------------|------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------|--------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | NOAEL 290 mg/kg  | orális:<br>táplálás  | 8 w<br>daily                                 | patkány | nincs meghatározva |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

#### Hal toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíció<br>idő | faj                 | Eljárás                                           |
|-------------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | LC50           | > 1.000 mg/l | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203<br>(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<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíció<br>idő | faj           | Eljárás                                                          |
|-------------------------------|----------------|--------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | EC50           | > 1.000 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Alga toxicitás

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték        | Expozíció<br>idő | faj                  | Eljárás                                                    |
|-------------------------------|----------------|--------------|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | EC50           | > 1.000 mg/l | 72 h             | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006<br>(Marine algal growth<br>inhibition test) |
| ecetsav<br>64-19-7            | NOEC           | 1.000 mg/l   | 72 h             | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006<br>(Marine algal growth<br>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<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték      | Expozíció<br>idő | faj                | Eljárás                                                            |
|-------------------------------|----------------|------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | NOEC           | 1.150 mg/l | 16 h             | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |



## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény                           | Teszt<br>típusa | Lebonthat<br>óság | Expozíci<br>ós idő | Eljárás                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 89 - 99 %         | 30 d               | EU Method C.4-E<br>(Determination of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>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<br>CAS-szám | LogPow | Hőmérsékl<br>et | Eljárás         |
|-------------------------------|--------|-----------------|-----------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | -0,17  | 25 °C           | egyéb irányelv: |

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

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ecetsav<br>64-19-7            | 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. 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

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

###### Megjegyzések

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

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

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

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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

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

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok |
| Egyéb összetevők | illatanyagok                  |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást 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: 2, 3, 9, 11, 12, 16