



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

oldal 1 / 11

BA száma : 635434

V001.1

**Bref Power Aktiv Gel Lemon**

Felülvizsgálat ideje: 20.12.2022

Nyomtatás ideje: 11.05.2023

Előző verzió kiadása: 16.02.2020

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

#### 1.1. Termékaonosító

Bref Power Aktiv Gel Lemon

#### 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:**

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

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>            | H315 Bőrirritáló hatású.<br>H319 Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ővintézkedésre vonatkozó mondat:</b> | P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.<br>P102 Gyermkektől elzárva tartandó.<br>P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.<br>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<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. |

### 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 |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6<br>200-579-1<br>01-2119491174-37                   | >= 3- < 5 %  | Acute Tox. 4, Orális, H302<br>Acute Tox. 3, Belégzés,<br>H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226 | Skin Irrit. 2; H315; C 2 - < 10<br>%<br>Eye Irrit. 2; H319; C 2 - < 10<br>%<br>Skin Corr. 1B; H314; C 10 -<br>< 90 %<br>Skin Corr. 1A; H314; C >= 90 % | 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.

Bőrrrel 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: 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**

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 Simeicon).

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

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

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

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

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

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

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 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)

széleskörű WC ápolás

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

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Érvényes:

Magyarország

| Összetevő [Szabályozott anyag] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Érték fajta                    | Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés                                                                         | Megjegyzések |
|--------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| HANGYASAV<br>64-18-6           | 5   | 9                 | Idővel súlyozott átlag:        | Figyelmeztető                                                                                                             | ECTLV        |
| Hangyasav<br>64-18-6           |     | 9                 | Idővel súlyozott átlag:        |                                                                                                                           | HU OEL       |
| Hangyasav<br>64-18-6           |     |                   | Megengedett csúszkoncentráció: | Irritáló anyagok, egyszerű fulladást okozó gázok, csekély egészségi hatásokkal rendelkező anyagok. Javítás NEM szükséges. | HU OEL       |

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézzvédelmi 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>viszkozus, tiszta<br>zöld                                                |
| Szag                                                                                 | citrom                                                                               |
| Halmazállapot                                                                        | folyékony                                                                            |
| Olvadáspont                                                                          | -1 °C (30.2 °F)                                                                      |
| Kezdeti forráspont                                                                   | 90 °C (194 °F)                                                                       |
| Tűzveszélyesség                                                                      | Nem tűzveszélyes termék (zárttéri lobbanáspont 60°C felett)                          |
| Robbanási határok                                                                    | Nem alkalmazható, A termék nem gyúlékony.                                            |
| Lobbanáspont                                                                         | 100 °C (212 °F) 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény.                      |
| Öngyulladás hőmérséklet                                                              | > 300 °C (> 572 °F)                                                                  |
| Bomlási hőmérséklet                                                                  | Mixture is not self-reactive and does not decompose or explode when used as intended |
| pH-érték                                                                             | 2,1 - 2,5 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401                            |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)                                                 |                                                                                      |
| Viszkozitás (kinematikus)                                                            | 397 - 491 mm <sup>2</sup> /s                                                         |
| (20 °C (68 °F); )                                                                    |                                                                                      |
| Viscosity, dynamic                                                                   | 400 - 500 mPa.s Viszkozitás/Brookfield::97001501                                     |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: 31) |                                                                                      |
| Oldhatóság, minőségi                                                                 | vízben oldható                                                                       |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                   | Not applicable, product is an ionic mixture                                          |
| Gőznyomás                                                                            | 61 mbar                                                                              |
| (20 °C (68 °F))                                                                      |                                                                                      |
| Gőznyomás                                                                            | 240 mbar                                                                             |
| (50 °C (122 °F))                                                                     |                                                                                      |
| Sűrűség                                                                              | 1,010 - 1,020 g/cm <sup>3</sup> Sűrűség/folyadék/oszcillációs                        |
| (20 °C (68 °F))                                                                      | módszer::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 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                                  |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------|------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | LD50           | 730 mg/kg | patkány | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akut bőrtotoxicitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Akut belégzési toxicitás:

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték     | Teszt<br>atmoszféra | Expoz<br>íciós idő | faj     | Eljárás                                           |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | LC50           | 7,85 mg/l | gőz                 | 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<br>CAS-szám | Eredmény | Expozí<br>ciós idő | faj   | Eljárás            |
|-------------------------------|----------|--------------------|-------|--------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | maró     |                    | ember | nincs meghatározva |

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény           | Teszt típusa | faj              | Eljárás                                    |
|-------------------------------|--------------------|--------------|------------------|--------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | nem<br>érzékenyítő | Bühler teszt | tengeri<br>malac | OECD Guideline 406 (Skin<br>Sensitisation) |

#### Csírasejt-mutagenitás:

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

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                        | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj                     | Eljárás                                                                                              |
|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hangyasav 64-18-6          | negatív  | bakteriális reverz mutációs vizsgálat (pl. Ames teszt) | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                |
| Hangyasav 64-18-6          | negatív  | emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata  | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                   |
| Hangyasav 64-18-6          | negatív  | emlős sejtek génmutációs vizsgálata                    | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| Hangyasav 64-18-6          | negatív  | testvér kromatida kicserélődési vizsgálat emlősejteken | van és nincs                    |                         | OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Hangyasav 64-18-6          | negatív  | orális: táplálás                                       |                                 | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |

#### 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                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Hangyasav 64-18-6          | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg<br>NOAEL F2 1.000 mg/kg | két generáció vizsgálata | orális: táplálás | 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                                                                  |
|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Hangyasav 64-18-6          | NOAEL 400 mg/kg  | orális: táplálás | 52 w daily                             | patkány | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Hangyasav 64-18-6          | NOAEL 0,122 mg/l | Inhallálás       | 13 w 6 h/d, 5 d/w                      | patkány | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)              |

**Aspirációs veszély:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nem alkalmazható

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás**

**Hal toxicitás**

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíció<br>idő | faj                                          | Eljárás                                           |
|-------------------------------|----------------|----------|------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | LC50           | 130 mg/l | 96 h             | Brachydanio rerio (new<br>name: Danio rerio) | 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    | Expozíció<br>idő | faj           | Eljárás                                                          |
|-------------------------------|----------------|----------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | EC50           | 365 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    | Expozíció<br>idő | faj           | Eljárás                                        |
|-------------------------------|----------------|----------|------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | NOEC           | 100 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                                                 |
|-------------------------------|----------------|------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | EC50           | 1.240 mg/l | 72 h              | Raphidocelis subcapitata<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |
| Hangyasav<br>64-18-6          | EC10           | 295 mg/l   | 72 h              | Raphidocelis subcapitata<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201<br>(Alga, Growth Inhibition<br>Test) |

#### Toxicitás a mikroorganizmusokra

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíciós<br>idő | faj | Eljárás            |
|-------------------------------|----------------|-----------|-------------------|-----|--------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | EC10           | 33,9 mg/l | 17 h              |     | nincs meghatározva |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény                           | Teszt<br>típusa | Lebonthat<br>óság | Expozíci<br>ós idő | Eljárás                                                                                     |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | biológiailag könnyen<br>lebontható | aerob           | 72 - 92 %         | 28 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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | LogPow | Hőmérsék<br>let | Eljárás                               |
|-------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | -2,1   | 23 °C           | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | PBT / vPvB                                                                                                                         |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | 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

2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról

1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól

2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

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

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

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

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

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| < 5 %            | 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.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.

|             |                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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