



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

oldal 1 / 12

BA száma : 635443

V001.2

**Bref Power Active Gel Flower**

Felülvizsgálat ideje: 30.10.2025

Nyomtatás ideje: 13.05.2026

Előző verzió kiadása: 20.12.2022

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Power Active Gel Flower

#### 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

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.  
Lechner Ödön fasor 10/B  
1095 Budapest  
tel.: (+36-1) 372-5555

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**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:**



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondat:** H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**ővintézkedésre vonatkozó mondat:** P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BÖRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

### 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 %  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 4, Szájon át,<br>H302<br>Acute Tox. 3, Belégzés,<br>H331<br>Eye Dam. 1, H318<br>Met. Corr. 1, H290 | Skin Irrit. 2; H315; C 2 - < 10 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 2 - < 10 %<br>Skin Corr. 1B; H314; C 10 - < 90 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 10 %<br>Skin Corr. 1A; H314; C >= 90 %<br>Flam. Liq. 3; H226; C > 85 %<br>===== | EU OEL<br><br><br><br><br><br>orális:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 7,4 mg/l;gőz |

Ha nincsenek feltüntetve ATE értékek, kérjük nézze meg a 11. szakaszban található LD/LC50 értékeket.  
A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:  
Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzés:**

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezés:**

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

**Szembe kerülés:**

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).

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

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 bevitelére szükséges (víz, tea)

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

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

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

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

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

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

A kifolyt termék csúszásveszélyes.

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad a csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe engedni

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Távolítsa el mechanikusan. A maradékot mossa fel bő vízzel.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. szakaszban megadott javaslatot.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Rendeltetésszerű használat esetén külön intézkedés nem szükséges.

#### Higiéniai intézkedések:

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.

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

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

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

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:

Nem szükséges.

Kézvédelem:

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

Szemvédelem:

Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megjelenés                                                                                                 | folyadék<br>viszkózus, tiszta<br>rózsaszín                                                |
| Szag                                                                                                       | virágos,<br>gyümölcsös                                                                    |
| Halmazállapot                                                                                              | folyékony                                                                                 |
| Olvaspont                                                                                                  | -1 °C (30.2 °F)                                                                           |
| Kezdeti forráspont                                                                                         | 90 °C (194 °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 készítmény.                             |
| Öngyulladási hőmérséklet                                                                                   | > 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)                                                           | 2,1 - 2,5 pH/vizes oldatok, diszperziók/pH-mérő::97001401                                 |
| Viszkózitás (kinematikus)<br>(20 °C (68 °F); )                                                             | 397 - 491 mm <sup>2</sup> /s                                                              |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: 31) | 400 - 500 mPa.s Viszkózitás/Brookfield::97001501                                          |
| Oldhatóság, minőségi                                                                                       | vízben oldható                                                                            |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz                                                                         | nem alkalmazható, a termék ionos keverék                                                  |
| Gőznyomás<br>(20 °C (68 °F))                                                                               | 61 mbar                                                                                   |
| Gőznyomás<br>(50 °C (122 °F))                                                                              | 240 mbar                                                                                  |
| Sűrűség<br>(20 °C (68 °F))                                                                                 | 1,010 - 1,020 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 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta                         | Érték     | faj | Eljárás            |
|-------------------------------|----------------------------------------|-----------|-----|--------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 500 mg/kg |     | Szakértői vélemény |

#### Akut bőrtotoxicitás:

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték            | faj     | Eljárás            |
|-------------------------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | LD50           | > 2.000<br>mg/kg | patkány | nincs meghatározva |

#### Akut belégzési toxicitás:

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

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta                         | Érték    | Teszt<br>atmoszféra | Expoz<br>íciós idő | faj | Eljárás            |
|-------------------------------|----------------------------------------|----------|---------------------|--------------------|-----|--------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | Akut<br>toxicitási<br>értékek<br>(ATE) | 7,4 mg/l | gőz                 |                    |     | Szakértői vélemény |

#### 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa / beadás módja                         | Metabólikus 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 emlőssejteken | 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| 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.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Eredmény / Érték | alkalmazás módja    | Expozíciós idő /<br>A kezelés gyakorisága | faj     | Eljárás                                                                           |
|-------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | NOAEL 400 mg/kg  | orális:<br>táplálás | 52 w<br>daily                             | patkány | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| Hangyasav<br>64-18-6          | NOAEL 0,122 mg/l | Inhallálás          | 13 w<br>6 h/d, 5 d/w                      | patkány | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíciós<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) |

#### 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    | Expozíciós<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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték    | Expozíciós<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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| 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.

Az alábbi táblázat a keverékben lévő osztályozott anyagok adatait tartalmazza.

| 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

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                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>BiodegradabilityClosed 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                               |
|-------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | -2,1   | 23 °C           | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PBT vagy vPvB -ként van értékelve.

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem alkalmazható

#### 12.7. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

Csak a maradéktalanul kiürült csomagolás kerülhet újrahasznosításra.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.4. Csomagolási csoport

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről  
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  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

|                  |                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------|
| < 5 %            | nemionos felületaktív anyagok                    |
| Egyéb összetevők | illatanyagok<br>Amyl cinnamal<br>Amyl salicylate |

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
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, 11, 12, 14, 15, 16