



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 9

BA száma : 604868  
V001.0

Bref Hygienic Cleanliness & Shine Gel Fresh Mist

Kibocsátás ideje: 14.08.2017  
Nyomtatás ideje: 29.11.2017  
Előző verzió kiadása: -

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

#### 1.1. Termékazonosító

Bref Hygienic Cleanliness & Shine Gel Fresh Mist

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

Tervezett alkalmazás:  
WC tisztító

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.  
Dávid F.u.6.  
1113 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

##### Osztálybesorolás 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

|   |  |
|---|--|
| <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 Gyermekektől 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.<br>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.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

### 3.2. Keverékek

Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | EINECS    | REACH<br>regisztrációs szám | Tartalom     | Besorolás  |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|--|
| Hangyasav<br>64-18-6          | 200-579-1 | 01-2119491174-37            | >= 5- < 10 % | Gyúlékony folyadékok 3<br>H226<br>Bőrráadás 1A<br>H314<br>Akut toxicitás 4; Orális<br>H302<br>Akut toxicitás 3; Belégzés<br>H331 |

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 le folyó vízzel 10 percig, majd ezt követően forduljon közvetlenül szakorvoshoz.

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.

#### 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.

Szembejutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitelére van szükség (víz, tea)

## 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. fejezetben 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/professionális 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           |     |                   | Megengedett csúcskoncentráció: | I. Az anyag helyileg irritáló vagy a légutakat szenzibilizálta, expozíciós időtartam: 15 perces átlagérték; expozíciós gyakoriság: 4; az expozíciók közti intervallum: 1 óra. | HU OEL       |
| Hangyasav<br>64-18-6           |     | 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, 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 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****A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.**

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők  | folyadék<br>viszkózus, tiszta<br>kék                            |
| b) Szag   | friss   |
| c) Szagküszöbérték  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| d) pH-érték<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % termék)       | 2,1 - 2,5   |
| e) Olvadáspont  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| g) Lobbanáspont   | 100 °C (212 °F) 100 °C-ig nincs lobbanáspont. Vizes készítmény. |
| h) Párolgási sebesség                                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható                   |

|  |   |
|--|---|
| k) Gőznyomás   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| l) Gőzsűrűség  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| m) relatív sűrűség   |   |
| Sűrűség  | 1,020 - 1,030 g/cm <sup>3</sup>               |
| (20 °C (68 °F))  |   |
| n) oldékonyság (oldékonyságok)   | vízben oldható                                |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| p) Öngyulladás hőmérséklet   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| q) Bomlási hőmérséklet   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| r) Viskozitás  | 400 - 500 mPa.s                               |
| (Brookfield; Készülék: LVDV II+; 20 °C (68 °F); Rot. frekv.: 20 min-1; Orsó sz.: 31) |   |
| s) Robbanásveszélyes tulajdonságok   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| t) Oxidáló tulajdonságok   | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

## 9.2. Egyéb információk

Nem alkalmazható

## 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. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut orális toxicitás:

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték     | faj     | Eljárás  |
|-------------------------------|----------------|-----------|---------|----------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | LD50           | 730 mg/kg | patkány | OECD 401 |

#### Akut belégzési toxicitás:

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Érték<br>fajta | Érték     | Expozíció<br>s idő | faj     | Eljárás  |
|-------------------------------|----------------|-----------|--------------------|---------|----------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | LC50           | 7,85 mg/l | 4 h                | patkány | OECD 403 |

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció:

| Veszélyes anyagok<br>CAS-szám | Következtetés | Expozíció<br>s idő | faj  | Eljárás            |
|-------------------------------|---------------|--------------------|------|--------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6          | maró          |                    | nyúl | nincs meghatározva |

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Következtetés   | Teszt típusa    | faj              | Eljárás  |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|----------|
| Hangyasav<br>64-18-6       | nem érzékenyítő | Bühler<br>teszt | tengeri<br>malac | OECD 406 |

**Csírasejt-mutagenitás:**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény | Vizsgálat típusa                                       | Metabolikus aktiválás / hatóidő | faj | Eljárás  |
|----------------------------|----------|--|---------------------------------|-----|----------|
| Hangyasav<br>64-18-6       | negatív  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | van és nincs                    |     | OECD 471 |

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték    | Expozíciós idő | faj | Eljárás   |
|----------------------------|-------------|----------|----------------|-----|---|
| Hangyasav<br>64-18-6       | LC50        | 398 mg/l |                |     | OECD Guideline 203<br>(Fish, Acute Toxicity Test) |

**Daphnia toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj                      | Eljárás                                       |
|----------------------------|-------------|-----------|----------------|--------------------------|---|
| Hangyasav<br>64-18-6       | EC50        | 34,2 mg/l | 48 h           | other aquatic arthropod: | EU Method C.2 (Acute<br>Toxicity for Daphnia) |

**Alga toxicitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Érték fajta | Érték     | Expozíciós idő | faj   | Eljárás      |
|----------------------------|-------------|-----------|----------------|---|--------------|
| Hangyasav<br>64-18-6       | EC50        | 26,9 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09 |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | Eredmény                   | Teszt típusa     | Biológiai lebontás | Eljárás   |
|----------------------------|----------------------------|------------------|--------------------|---|
| Hangyasav<br>64-18-6       | biológiailag<br>lebontható | könnyen<br>aerob | 72 - 92 %          | EU Method C.4-E (Determination<br>of the "Ready"<br>Biodegradability Closed Bottle<br>Test) |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Biológiailag nem akkumulálódik

**12.4. A talajban való mobilitás**

| Veszélyes anyagok CAS-szám | LogPow | Biokonzentrációs tényező vagy (BCF) | Expozíciós idő | faj | Hőmérséklet | Eljárás |
|----------------------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------|
|----------------------------|--------|-------------------------------------|----------------|-----|-------------|---------|

|                      |       |  |  |  |                    |
|----------------------|-------|--|--|--|--------------------|
| Hangyasav<br>64-18-6 | -0,54 |  |  |  | nincs meghatározva |
|----------------------|-------|--|--|--|--------------------|

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

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

#### 12.6. 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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3412 |
| RID  | 3412 |
| ADN  | 3412 |
| IMDG | 3412 |
| IATA | 3412 |

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | HANGYASAV (oldat)   |
| RID  | HANGYASAV (oldat)   |
| ADN  | HANGYASAV (oldat)   |
| IMDG | FORMIC ACID (oldat) |
| IATA | Formic acid (oldat) |

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 8 |
| RID  | 8 |
| ADN  | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

### 14.4. Csomagolási csoport

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Környezeti veszélyek

|      |                  |
|------|------------------|
| ADR  | Nem alkalmazható |
| RID  | Nem alkalmazható |
| ADN  | Nem alkalmazható |
| IMDG | Nem alkalmazható |
| IATA | Nem alkalmazható |

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

|      |  |
|------|--|
| ADR  | Nem alkalmazható<br>Alagútkorlátozási kód: (E) |
| RID  | Nem alkalmazható                               |
| ADN  | Nem alkalmazható                               |
| IMDG | Nem alkalmazható                               |
| IATA | Nem alkalmazható                               |

### 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 tisztítószerekről  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról  
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól

**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.  
H331 Belélegezve mérgező.

**További információk:**

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

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

1 - 16