



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

Č. BL : 607873  
V000.0

Datum revize: 09.10.2017

Datum výtisku: 08.01.2018

Nahrazuje verzi ze dne: -

### Bref 10xEffect Power Gel Protection Shield

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref 10xEffect Power Gel Protection Shield

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Prostředek na celkovou péči o WC

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR spol. s r.o.

U Průhonu 10

CZ - 170 04 Praha 7

Tel.: 420 220101111

Fax. č.: 420 220101190

Odpovědnost za bezpečnostní list: info@henkel.cz

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Corr. 1

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

##### 2.2 Prvky označení

###### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o  
nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte zcela vyprázdněný obal v místě sběru recyklovatelného / komunálního odpadu

**2.3. Další nebezpečnost**

Hmatatelná výstraha pro nevidomé.  
Použít dětský bezpečnostní zámek.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

Nebezpečné látky podle CLP (ES) č. 1272/2008:

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | EINECS    | REACH Reg.číslo  | Obsah        | Klasifikace                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | 200-579-1 | 01-2119491174-37 | >= 5- < 10 % | Hořlavé kapaliny 3<br>H226<br>Žiravost pro kůži 1A<br>H314<br>Akutní toxicita 4; Orální<br>H302<br>Akutní toxicita 3; Inhalační<br>H331 |

Úplné znění H-vět je uvedeno v Oddíle 16 "Další informace".

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Vyved'te na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou. Svlekněte části oděvu znečištěné produktem. Je-li třeba vyhledejte kožního lékaře.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči tekoucí vodou (po dobu cca 10 minut), pak okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc specialisty.

Po požití:

Nevyvolávejte zvracení a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Vypláchněte ústa vodou (pouze pokud je postižený při vědomí).

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: Podráždění dýchacích cest, kašel. Vdechnutí většího množství může způsobit laryngospasmus s dušností.

Po styku s kůží: Přechodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Žiravý, může způsobit trvalé poškození zraku (poruchy vidění).

Po požití: Požití může způsobit podráždění úst, hrdla, zažívacího traktu, průjem a zvracení. Zvratky se mohou dostat do plic, což způsobuje jejich poškození (aspiraci).

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po vdechnutí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po styku s kůží: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po zasažení očí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití: Nevývolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

Po požití: Po požití velkého nebo neznámého množství podejte odpěňovač (Dimeticon nebo Simeticon).

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasicí zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasicí přístroje jsou vhodné v počáteční fázi požáru. Výrobek není klasifikován jako hořlavý.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Žádné

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování se při pyrolýze mohou tvořit nebezpečné produkty a/nebo oxid uhelnatý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte osobní ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Při úniku většího množství informujte hasiče.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při určeném použití nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

#### Hygienická opatření:

Ochranné pomůcky se vyžadují pouze při průmyslovém použití nebo při použití velkého množství produktu (ne pro domácí použití).

Zabraňte styku s očima a kůží. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a ošetřete krémem.

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v suchu při teplotách +5 až +40°C.

Dodržujte národní předpisy.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek na celkovou péči o WC

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Relevantní pouze pro profesionální/průmyslové použití

#### 8.1 Kontrolní parametry

Platí pro

Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Poznámky |
|-----------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|----------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6      |     | 9                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL   |
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6      |     | 18                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                          | CZ OEL   |
| KYSELINA MRAVENČÍ<br>64-18-6      | 5   | 9                 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                              | ECTLV    |

#### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:

Není nutné.

Ochrana rukou:

Pro kontakt s produktem jsou vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1mm, doba iniciace >480min., index ochrany 6) podle normy EN 374. V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu se doba použitelnosti rukavic může zkrátit než je stanoveno normou EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanické nebo tepelné namáhání, antistatické účinky apod.). Při příznacích poškození nebo protržení je třeba rukavice vyměnit. Při použití dbejte pokynů výrobce. Doporučuje se vypracovat plán ochrany a péče o pokožku ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

Ochrana očí:

Noste ochranné brýle těsně přiléhající.

Ochrana těla:

Ochranný oděv odolný chemikáliím. Dodržujte instrukce výrobce.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Následující data platí pro celou směs.

a) Vzhled

kapalina  
viskózní, čirý  
tmavě fialový

b) Vůně

květinová

c) prahová hodnota zápachu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

|                                                                                                          |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| d) pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt)                                                         | 1,2 - 1,4                                                    |
| e) Bod tání                                                                                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                                                                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| g) Bod vzplanutí                                                                                         | 100 °C (212 °F) Žádný bod vzplanutí do 100 °C. Vodný roztok. |
| h) Rychlost odpařování                                                                                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| i) Hořlavost (pevné látky, plyny)                                                                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti                                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| k) Tlak páry                                                                                             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| l) Hustota páry                                                                                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| m) relativní hustota<br>Hustota<br>(20 °C (68 °F))                                                       | 1,024 - 1,030 g/cm <sup>3</sup>                              |
| n) rozpustnost                                                                                           | rozpustný ve vodě                                            |
| o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                                                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| p) Teplota samovznícení                                                                                  | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| q) Teplota rozkladu                                                                                      | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| r) Viskozita<br>(Brookfield; Přístroj: LVDV II+; 20 °C (68 °F);<br>Rot. frekv.: 20 min-1; Vřeten Č.: 31) | 400 - 500 mPa.s                                              |
| s) Výbušné vlastnosti                                                                                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |
| t) Oxidační vlastnosti                                                                                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné             |

## 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reakce se silnými zásadami a / nebo čisticími prostředky obsahující chlornan / dezinfekčními prostředky: Uvolňuje se tepla a / nebo plynný chlór.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplotních a tlakových podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nerozkládá se při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Obaly a / nebo povrchy zhotovené z materiálů citlivých na kyseliny, např. mramor.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkládá se při určeném použití.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní orální toxicita:

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Druh   | Metoda   |
|-------------------------------|----------------|-----------|--------|----------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | LD50           | 730 mg/kg | potkan | OECD 401 |

**Akutní inhalační toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda   |
|-------------------------------|----------------|-----------|-------------------|--------|----------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | LC50           | 7,85 mg/l | 4 h               | potkan | OECD 403 |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Závěr  | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda          |
|-------------------------------|--------|-------------------|--------|-----------------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | žiravý |                   | králík | nespecifikováno |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Závěr             | Zkouška<br>typu   | Druh  | Metoda   |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------|----------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | nesenzibilizující | Buehlerův<br>test | morče | OECD 406 |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie                                                 | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expoze | Druh | Metoda   |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------|----------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                 |      | OECD 471 |

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota  | Expoziční<br>doba | Druh | Metoda                                               |
|-------------------------------|----------------|----------|-------------------|------|------------------------------------------------------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | LC50           | 398 mg/l |                   |      | OECD směrnice 203<br>(Ryby, Test akutní<br>toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh                     | Metoda                                    |
|-------------------------------|----------------|-----------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | EC50           | 34,2 mg/l | 48 h              | other aquatic arthropod: | EU Metoda C.2 (Dafnie,<br>inhibiční test) |

**Toxicita (Řasy):**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční<br>doba | Druh                                                                | Metoda       |
|-------------------------------|----------------|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | EC50           | 26,9 mg/l | 72 h              | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus) | DIN 38412-09 |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek              | Zkouška typu          | Biologické odbourání | Metoda                                                                           |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | lehce<br>odbouratelné | biologicky<br>aerobní | 72 - 92 %            | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | LogPow | Bioakumulační faktor<br>(BAF) | Expoziční<br>doba | Druh | Teplota | Metoda          |
|-------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------|---------|-----------------|
| Kyselina mravenčí<br>64-18-6  | -0,54  |                               |                   |      |         | nespecifikováno |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky tohoto produktu na životní prostředí nám nejsou známy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Likvidaci provádějte v souladu s lokálními předpisy a národními zákony o odpadech.

Likvidace znečištěného obalu:

Jako produkt. Pouze kompletně vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být odevzdány k recyklaci.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

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

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|      |                            |
|------|----------------------------|
| ADR  | KYSELINA MRAVENČÍ (roztok) |
| RID  | KYSELINA MRAVENČÍ (roztok) |
| ADN  | KYSELINA MRAVENČÍ (roztok) |
| IMDG | FORMIC ACID (roztok)       |
| IATA | Formic acid (roztok)       |

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

### 14.4. Obalová skupina

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

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
|      | Tunel-kód: (E)  |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):



Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů  
361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.**

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| < 5 %        | neiontové povrchově aktivní látky |
| Další složky | Parfěmy                           |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H331 Toxický při vdechování.

**Další informace:**

Tyto informace odpovídají našemu současnému stavu znalostí a vztahují se k produktu v stavu dodávky. Popisují produkt z hlediska bezpečnosti a nejsou zárukou vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.

Tento bezpečnostní list obsahuje změny oproti původní verzi v sekci:

1-16