



# Bezpečnostní list

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení v ČR: 19.05.2008

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí: 13.07.2007

## 1. Identifikace přípravku a společnosti

Identifikace přípravku: **Bref Power odstraňovač vodního kamene**  
Použití přípravku: čistič WC a koupelen  
Identifikace společnosti: HENKEL CEE, Erbergstrasse 29, A-1031 Vienna, Rakousko  
Tel.: +43 1 71104-0  
E-mail: [henkel.cee@at.henkel.com](mailto:henkel.cee@at.henkel.com)  
Distributor v ČR: Henkel ČR, spol. s.r.o.  
U Průhonu 10, 170 04 Praha 7, IČO: 15889858  
Telefon: 22010 1111 (centrála) nepřetržitě  
Fax: 220 101 407  
Email: [info@henkel.cz](mailto:info@henkel.cz)

**Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

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

Adresa – Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Má charakter nebezpečného přípravku: Xi Dráždivý

## 3. Složení / informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (v %)	číslo CAS	číslo EINECS/E S	R – věta	Výstražný symbol
D-glukopyranóza, oligomerní, decyloktylglykosidy	>=1,0 - <=5,0	68515-73-1	500-220-1	R41	Xi
Kyselina citronová	>=5,0 - <=15,0	77-92-9	201-069-1	R36	Xi
Kyselina orthofosforečná	>=1,0 - <=5,0	7664-38-2	231-633-2	R34	C
Kyselina mravenčí	>=0,1 - <=1,0	64-18-6	200-579-1	R35	C

---

#### 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Nadýchání: Bezpředmětné

Styk s kůží: Pokožku omyjte tekoucí vodou. Znečištěný oděv svlékněte. Je-li třeba, konzultujte s dermatologem.

Zasažení očí: Vyplachujte okamžitě pod tekoucí vodou cca 10min. Jestliže třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Vypláchněte ústní dutinu a hrdlo, dejte vypít 1-2 sklenice vody a vyhledejte lékařskou pomoc.

---

#### 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: všechna běžná hasiva.

Nevhodná hasiva: Žádná známá

Zvláštní nebezpečí: Žádná známá

Zvláštní ochranné prostředky: Běžné prostředky osobní ochrany

---

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob: Zamezte styku s kůží a očima. Adekvátně větrejte. Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku produktu do povrchových a spodních vod..

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Mechanicky odstraňte, zbytky spláchněte velkým množstvím vody.

Při úniku velkého množství informujte příslušné instituce.

---

#### 7. Zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Nevyžadují se žádná zvláštní opatření při určeném použití.

Pokyny pro skladování: Uchovávejte v suchu při teplotě +5 až +40°C, Skladujte odděleně od potravin, krmiv apod.

---

#### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Přípravek obsahuje následující látky, pro které jsou stanoveny následující limity pro pracovní ovzduší:

Název látky	Obsah v %	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Kyselina mravenčí	<=0,1 - <=1,0	64-18-6	9	18
Kyselina fosforečná	<=1,0 - <=5,0	7664-38-2	1	2

Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se

Ochrana očí: pevně utěsněné ochranné brýle

Ochrana kůže: ochranný oděv odolný proti chemikáliím. Dbejte též pokynů výrobce ochranného oděvu.

Ochrana rukou: pro kontakt s produktem vhodné chemicky odolné rukavice ze speciálního nitrilu (tloušťka materiálu >0,1mm, doba perforace >480min., třída 6 dle EN 374) V případě dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu pamatujte prosím, že doba použitelnosti rukavic se může zkrátit (viz EN 374). Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a též musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanický nebo termický stres, antistatické efekty, apod.) Při prvním náznačném poškození či protržení rukavic musí být tyto ihned vyměněny. Při použití dbejte též pokynů výrobce rukavic. Doporučujeme vypracovat ochranný plán pro pokožku právě ve spolupráci s výrobcem rukavic a ochranných pomůcek.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství: kapalné

Barva: bez barvy

Vůně: citrusová

Bod vzplanutí: >100°C, vodný roztok

Číslo kyselosti: 123-133 mg KOH/g

pH (20°C, 100%): 1,0-1,4

(ind.fenolftalein)

Hustota (20°C): 1,064 – 1,070 g/cm<sup>3</sup>

---

## 10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné známé při určeném použití

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: žádné známé při určeném použití

Nebezpečné produkty rozkladu: žádné známé při určeném použití

---

## 11. Toxikologické informace

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně pokusů se zvířaty.

Požítí: akutní orální toxicita: s ohledem na toxikologická data pro akutní toxicitu jednotlivých komponent není přípravek při požití toxický nebo zdraví škodlivý.

Kontakt s kůží: primární kožní dráždivost: nedráždí

Kontakt s očima: primární oční dráždivost: dráždí

---

## 12. Ekologické informace

Na základě jednotlivých složek obsažených v produktu nebo na základě látek srovnatelných lze usuzovat následující:

Akutní toxicita pro ryby: LC50 > 100mg produktu / l

Akutní toxicita pro bakterie: EC0 > 100 mg produktu / l

Celkový obsah v produktu obsažených organických látek je snadno biologicky odbouratelný (BSK/CHSK >60%, OECD metoda 301)

---

## 13. Pokyny pro odstraňování

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů.

Kód druhu odpadu: 070699

Pouze dobře vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

---

## 14. Informace pro přepravu

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.(RID/ADR, GGVS/GGVE, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

---

## 15. Informace o předpisech

Přípravek je následně klasifikován a označen jako nebezpečný přípravek:

-výstražný symbol:

Xi Dráždivý

-čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R36 Dráždí oči

-čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Další označení: Obsah: <5% neiontové povrchově aktivní látky, dále obsahuje parfémy

---

## 16. Zvláštní údaje

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Plné znění R vět uvedených v bodě 3:

R34 Způsobuje poleptání

R35 Způsobuje těžké poleptání

R36 Dráždí oči

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

---