



# Bezpečnostní list

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení v ČR: 24.10.2008

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí: 10.10.2008

## 1. Identifikace přípravku a společnosti

Identifikace přípravku: **Bref WC Tornado Gel Pine**  
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: C žíravý

## 3. Složení / informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (v %)	číslo CAS	číslo EINECS/NLP	R – věta	Výstražný symbol
Chlorovodík	>=5,0 - <=15,0	7647-01-0	231-595-7	R34, R37	C
(Z)-Oktadec-9-enylamin, ethoxylovaný (1<molEO<4,5)	>=1,0 - <=5,0	26635-93-8	500-048-7	R50, R22, R34	N, C
Alkoholy, C16-18 a C18-nenasycené, ethoxylované (1<molEO<4,5)	>=0,1 - <=1,0	68920-66-1	500-236-9	R38	Xi

Obsah dle nařízení 648/2004Sb. o detergentech: <5% neiontové povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky, obsahuje parfém

---

#### 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: V případě nadýchání koncentrovaných par: čerstvý vzduch, při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékaře

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

Zasažení očí: Vyplachujte okamžitě velkým množstvím tekoucí vody cca 10min. Jestliže je 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 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. Po vyprázdnění náplně obal znovu nepoužívejte k dalším účelům.

Pokyny pro skladování: Uchovávejte v suchu, v chladu, v dobře větraných prostorách při teplotě +5 až +40°C. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením. 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> )
Chlorovodík	>=5,0 - <=15,0	7647-01-0	8	15

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 náznaku 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.

Jiné: Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv ihned svlékněte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a ošetřete krémem. Ochranné pomůcky jsou určeny při zpracování velkého množství, ne pro domácí použití.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství: kapalné

Konzistence: gel

Barva: zelená

Vůně: dle druhu

Bod vzplanutí: >100°C, vodný roztok

Hustota (20°C): 1,053 – 1,063 g/ml

pH (20°C, 100%ní produkt): 0,8-1,2

Viskozita dynamická (Brookfield, 20°C, otáčky 20/min):  
750 – 1250 mPas

---

## 10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné při určeném použití

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaguje s kovy: vývin vodíku

Nebezpečné produkty rozkladu: reakcí s kovy uvolňuje vodík

---

## 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: žíravý

Kontakt s očima: primární oční dráždivost: silně dráždí

---

## 12. Ekologické informace

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

Akutní toxicita pro ryby: k dispozici na vyžádání

Akutní toxicita pro bakterie: k dispozici na vyžádání

Tenzidy obsažené v produktu splňují požadavky nařízení 648/2004Sb. o detergitech.

---

## 13. Pokyny pro odstraňování

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

Pouze dobře vyprázdněné obaly mohou být předány k recyklaci.

## 14. Informace pro přepravu

Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):

Třída: 8                      Obalová skupina: III                      Klasifikační kód: C9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80                      UN číslo: 1760

Přepravní kategorie: 8

Pojmenování a popis: žíravá kapalina, CORROSIVE LIQUID, (kyselina chlorovodíková, ethoxylované enylaminy)

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída: 8                      Obalová skupina: III                      Klasifikační kód: C9

UN číslo: 1760

Přepravní kategorie: 8

Pojmenování a popis: žíravá kapalina, CORROSIVE LIQUID, (kyselina chlorovodíková, ethoxylované enylaminy)

Námořní přeprava IMDG:

Třída: 8                      Obalová skupina: III                      EmS: F-A, S-B

UN číslo: 1760                      Látka znečišťující moře: -

Přepravní kategorie: 8

Pojmenování a popis: žíravá kapalina, CORROSIVE LIQUID, (kyselina chlorovodíková, ethoxylované enylaminy)

Letecká přeprava IATA:

Třída: 8                      Obalová skupina: III

UN číslo: 1760                      Obalové instrukce: passenger: 818, cargo: 820

Přepravní kategorie: 8

Pojmenování a popis: žíravá kapalina, CORROSIVE LIQUID, (kyselina chlorovodíková, ethoxylované enylaminy)

---

## 15. Informace o předpisech

Přípravek je následně klasifikován a označen jako nebezpečný přípravek:

-výstražný symbol:

C Žíravý

-čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

R34 Způsobuje poleptání

R37 Dráždí dýchací orgány

-čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte plyny / dýmy / páry / aerosoly

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

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Obsah dle nařízení 648/2004Sb. o detergentech: <5% neiontové povrchově aktivní látky, kationtové povrchově aktivní látky, obsahuje parfém

---

## 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:

R22 Zdraví škodlivý při požití

R34 Způsobuje poleptání

R37 Dráždí dýchací orgány

R38 Dráždí kůži

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

---