



Bezpečnostní list

podle nařízení ES 1907/2006

Datum vyhotovení v ČR: 24.10.2008
Datum revize v ČR: 06.05.2009, 28.07.2009, 10.2.2010
Datum posledního přepracování v zahraničí: 10.06.2009

1. Identifikace přípravku a společnosti

Identifikace přípravku: **Bref WC Tornado Gel Citrus**
Použití přípravku: čistič WC
Identifikace společnosti: HENKEL CEE, Erbergstrasse 29, A-1031 Vienna, Rakousko
Tel.: +43 1 71104-0
E-mail: 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
Odpovědnost za bezp.list: info@henkel.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

Adresa – Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

C žíravý
R34 Způsobuje poleptání
R37 Dráždí dýchací orgány

3. Složení / informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto klasifikované látky:

chemický název	obsah (v %)	číslo CAS	číslo EINECS/NLP	R – věta	Výstražný symbol
Chlorovodík / Kyselina chlorovodíková	>=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

Plné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

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

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte 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. a 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: Zamezte styku s kůží a očima. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Nesměšujte s bělícími prostředky nebo jinými WC čistícími prostředky.

Pokyny pro skladování: Uchovávejte v suchu, 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 ³)	NPK-P (mg/m ³)
Chlorovodík	>=5,0 - <15,0	7647-01-0	8	15

Ochrana dýchacích orgánů: Nevdechujte páry, plyny, výpary. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

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.

Omezování expozice životního prostředí:

Doporučené informace pro zaměstnavatele: žádné

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství: kapalné	Konzistence: gel
Barva: zelená	Vůně: citrusová
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: žádné při určeném použití

Nebezpečné produkty rozkladu: žádné informace

11. Toxikologické informace

K dispozici nejsou žádné údaje ohledně pokusů se zvířaty. Produkt je chemický přípravek ve smyslu chemického zákona. Následující hodnocení bylo provedeno na základě toxikologických dat a hmotnostních obsahů jednotlivých ingrediencí.

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

Akutní toxicita pro ryby: LC50 > 10- <= 100mg produktu /l

Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50 > 100mg produktu / l

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

Perzistence a rozložitelnost: Biodegradabilita tenzidů obsažených v produktu je v souladu s požadavky EU předpisu o detergentech (EC/648/2004). Všechny organické látky obsažené v produktu dosahují hodnot > 60% BSK/CHSK. Hodnoty pro snadnou odbouratelnost (OECD metoda 301) byly dosaženy. Tenzidy obsažené v produktu splňují na biologickou rozložitelnost požadavky nařízení 648/2004Sb. o detergentech.

13. Pokyny pro odstraňování

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

Malé množství nespotřebovaného produktu vlijte v malých dávkách postupně do toalety, větší množství nespotřebovaného produktu odevzdejte v místě sběru nebezpečného odpadu.

Likvidace: po neutralizaci odstranění v čističce odpadních vod

Likvidace obalu: Pouze dobře vyprázdněné a vyčištěné obaly mohou být předány k recyklaci.

Nevyčištěné obaly: termické zpracování plastů

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 parfémy, dezinfekční prostředky

Použité právní předpisy:

356/2003Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

648/2004Sb., o detergentech

258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

120/2002Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, ve znění pozdějších předpisů

64/1987Sb., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

634/1992Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů

361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

477/2001Sb, o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

Oproti původnímu bezpečnostnímu listu byly doplněny nebo pozměněny body: 1, 13

Další informace: Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.
