



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

Strana 1 z 13

Č. BL : 436137  
V000.0

Bref Power Active Chlorine

Datum revize: 03.02.2015  
Datum výtisku: 04.02.2015

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref WC Power Aktiv Chlorine červené kuličky

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená 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; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Xn; R22  
Xi; R38  
Xi; R41  
Žádná klasifikace z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí.

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

Skin Irrit. 2  
H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 1  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Aquatic Chronic 3  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2 Prvky označení

**Prvky označení (CLP):**

**Výstražným symbolem nebezpečnosti:**



**Signálním slovem:**

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje EUCALYPTOL. Může vyvolat alergickou reakci.

**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.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Žádná při určeném použití.

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1 Látky

## 3.2 Směsi

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

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20 - < 40 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 20 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1	268-770-2		>= 1 - < 5 %	Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 2 H411
Uhličitán sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 5 %	Podráždění očí 2 H319
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1 - < 2,5 %	
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 2,5 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 2 H411

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznamená, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

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

**Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20 - < 40 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R38, R41
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1	268-770-2		>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Uhličitán sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R36
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1 - < 2,5 %	Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 Xi - Dráždivý; R38

**Úplné znění R-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 vodou. Svlekněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

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: Přechnodné podráždění pokožky (zarudnutí, otok, pálení).

Po zasažení očí: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

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: Nevyvolávejte 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). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící 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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

### 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:

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Znečištěnou kůži omýjte proudem vody a mýdlem, pokožku ošetřete krémem.

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

### 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

CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Typ	Kategorie	Poznámky
Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný 497-19-8		5	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Uhlíčitany a hydrogenuhlíčitany sodný a draselný 497-19-8		10	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

### 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 > 0,1 mm, 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.

Vzhled	perly tvrdý
Vůně	červený svěží
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %; Rozp.: Voda)	10,0 - 10,4
Počáteční bod varu	Žádná data
Bod vzplanutí	Žádná data
Teplota rozkladu	Žádná data
Tlak páry	Žádná data
Hustota	Žádná data
Sypná hustota	Žádná data
Viskozita	Žádná data
Viskozita (kinematická)	Žádná data
Výbušné vlastnosti	Žádná data
Kvalitativní rozpustnost	Žádná data
Teplota tuhnutí	Žádná data
Bod tání	Žádná data
Hořlavost	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádná data
Hustota páry	Žádná data
Oxidační vlastnosti	Žádná data

### 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 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

Žádná při určeném použití.

### 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 číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.314 mg/kg	oral		potkan	
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		potkan	Henkel Method
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	oral		potkan	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			oral			
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral oral		potkan	

**Akutní dermální toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	dermal		králík	
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		králík	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			dermal			
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermal dermal		králík	

**Akutní inhalační toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Uhlíčan sodný 497-19-8	Akutní toxicita odhadem LC50	5,1 mg/l	inhalation inhalation	2 h	potkan	Odborný posudek
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			inhalation			
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8			inhalation			

**žiravost/draždivost pro kůži:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Kategorie 2 (dráždivý)	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Uhlíčan sodný 497-19-8	není dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 438 testu s podobnou směsí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nesenzibilizující		morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	Magnusson a Kligman metoda

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negativní	mutagenní zkouška na savčích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
Uhlíčan sodný 497-19-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s		test Ames
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)



**Toxicita opakované dávky**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	125 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	one monthdaily	potkan	
		orálně: výživa žaludeční sondou	one monthdaily	potkan	
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1	750 - 1.500 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 days 1x / day, 5 days / week	potkan	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	15 mg/kg	orálně: krmivo	13 weeksdaily	potkan	

**Toxicita pro reprodukci:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	350 mg/kgNOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg	třígenerační studie orálně: krmivo		potkan	

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	Ryby	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
	LC50 NOEC	1,67 mg/l 1 mg/l	Ryby Ryby	96 h 28 d	Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1,8 mg/l	Ryby		Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1 Uhličitán sodný 497-19-8	LC50	31 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	300 mg/l	Ryby	96 h	Lepomis macrochirus	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	LC50	> 10 - 18 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
	LC50	22 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**Toxicita (Dafnie):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Sulfonové kyseliny, C14-16- alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	EC50	15 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
Amid mastné kyseliny, C12- 18, monoethanol 68140-00-1	EC50	3 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Uhličitán sodný 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Dafnie	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

**Toxicita (Řasy):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	EC50	127,9 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Sulfonové kyseliny, C14-16- alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Amid mastné kyseliny, C12- 18, monoethanol 68140-00-1	EC50	1,1 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	0,3 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Uhličitán sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	Řasy	5 d	Nitzschia sp.	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	Řasy	96 h		
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
-------------------------------	------------------	-----------------	----------------	--------

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	85 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	98 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Amid mastné kyseliny, C12-18, monoethanol 68140-00-1	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	82 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	lehce odbouratelné	biologicky	aerobní	100 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO <sub>2</sub> )
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8			aerobní	57 %	OECD 301 A - F

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Není bioakumulativní.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nebezpečné látky číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	3,32					
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	3,86					
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	3,64					

### 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. Číslo UN**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
neaplikovatelné

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení 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  
350/2011Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění  
402/2011Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí  
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.

> 30 %	aniontové povrchově aktivní látky
5-15 %	neiontové povrchově aktivní látky
Další složky	Parfěmy
	Linalol
	(R)-p-mentha-1,8-dien
	2-(4-terc-butylbenzyl)propanal

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratek, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

R38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Oproti předchozímu bezpečnostnímu listu bylo změněno: klasifikace a označení dle CLP

#### **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.



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

Strana 1 z 14

Č. BL. : 436137  
V000.0

Bref Power Active Chlorine

Datum revize: 03.02.2015  
Datum výtisku: 04.02.2015

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Bref WC Power Aktiv Chlorine bílé kuličky

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená 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; +420224914575.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES (DPD):

Xi; R38

Xi; R41

R52/53

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

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Aquatic Chronic 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Varování

**Standardní větou o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH208 Obsahuje EUCALYPTOL. Může vyvolat alergickou reakci.

**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.  
P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:  
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

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

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

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

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 5- < 10 %	Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2 H315 Vážné poškození očí 1 H318 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412
Dodecyl síran sodný 151-21-3	205-788-1	01-2119489461-32	>= 1- < 5 %	Hořlavá tuhá látka 2 H228 Akutní toxicita 4; Orální H302 Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Vážné poškození očí 1 H318 Akutní toxicita 4; Inhalační H332 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3; Inhalační H335 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 3 H412 Akutní toxicita 4; Dermální H312
4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný 2893-78-9	220-767-7		>= 1- < 5 %	Oxidující tuhé látky 2 H272 Akutní toxicita 4; Orální H302 Podráždění očí 2 H319 Akutní nebezpečí pro vodní prostředí 1 H400 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 1 H410 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1- < 2,5 %	
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1- < 2,5 %	Dráždivost pro kůži 2; Dermální H315 Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky 2 H411

Jsou-li k dispozici relevantní informace, tak do 01. 06. 2015 je poskytována klasifikace o nebezpečnosti složek podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedení informace o klasifikaci nebezpečnosti složky neznamená, že tato složka není klasifikována. Není-li poskytnuta informace o klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), tak na klasifikaci o nebezpečnosti se vztahuje směrnice č. 67/548/EHS.

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



**Nebezpečné látky podle DPD (ES) č. 1999/45:**

Nebezpečné látky číslo CAS	EINECS	REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 5 - < 10 %	Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R38, R41
Dodecyl síran sodný 151-21-3	205-788-1	01-2119489461-32	>= 1 - < 5 %	F - Vysoce hořlavý; R11 Xn - Zdraví škodlivý; R20/21/22 Xi - Dráždivý; R37/38, R41
4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný 2893-78-9	220-767-7		>= 1 - < 5 %	O - Oxidující; R8 R31 E - Výbušný; R2 Xn - Zdraví škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/37 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1 - < 2,5 %	Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 Xi - Dráždivý; R38

Úplné znění R-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:  
Vyvedte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:  
Opláchněte vodou. Svlékněte produktem znečištěné části oděvu.

Kontakt s očima:  
Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

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: Střední až silné podráždění očí (zarudnutí, otok, pálení, zalévání očí).

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: Nevyvolávejte zvracení. Jednorázově lze podat neperlivý nápoj (voda nebo čaj).

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Použijte vodní sprchu (pokud je to možné, nepoužívejte plný proud). Hasící zásah přizpůsobte okolním podmínkám. Komerčně dostupné hasící 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

Při úniku většího množství informujte hasiče.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

### 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:

Zamezte styku s kůží a očima. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Znečištěnou kůži omýjte proudem vody a mýdlem, pokožku ošetřete krémem.

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

### 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  
CZ

Neobsahuje složky s expozičními limity pro pracovní prostředí.

#### 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 > 0,1 mm, doba iniciace > 480 min., 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.

Vzhled	perly tvrdý
Vůně	bílý charakteristická
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 %ní produkt; Rozp.: Voda)	8,9 - 9,3
Počáteční bod varu	Žádná data
Bod vzplanutí	Žádná data
Teplota rozkladu	Žádná data
Tlak páry	Žádná data
Hustota	Žádná data
Sypná hustota	Žádná data
Viskozita	Žádná data
Viskozita (kinematická)	Žádná data
Výbušné vlastnosti	Žádná data
Kvalitativní rozpustnost	Žádná data
Teplota tuhnutí	Žádná data
Bod tání	Žádná data
Hořlavost	Žádná data
Teplota samovznícení	Žádná data
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádná data
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádná data
Rychlost odpařování	Žádná data
Hustota páry	Žádná data
Oxidační vlastnosti	Žádná data

## 9.2 Další informace

Žádná data

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 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

Žádná při určeném použití.

### 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 číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.314 mg/kg	oral		potkan	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
Dodecyl síran sodný 151-21-3	LD50	977 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			oral			
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	oral oral		potkan	

**Akutní dermální toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	dermal		králík	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		potkan	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)
Dodecyl síran sodný 151-21-3	Akutní toxicita odhadem LD50	1.200 mg/kg 1.200 - 2.000 mg/kg	dermal dermal		morče	Odborný posudek
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			dermal			
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermal dermal		králík	

**Akutní inhalační toxicita:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			inhalation			
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8			inhalation			

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Kategorie 2 (dráždivý)	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
Dodecyl síran sodný 151-21-3	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost)

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs byla klasifikována na základě výsledků testování podobné směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, směrnice ECHA o aplikaci CLP kritérií a A.I.S.E. doporučení. Relevantní toxikologické informace o látkách uvedených v části 3 jsou stanoveny následovně.

Produkt musí být klasifikován jako dráždivý pro oči, kategorie 2 na základě experimentálních dat OECD 438 testu s podobnou směsí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	nesenzibilizující	Maxim. test (morče)	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nesenzibilizující		morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negativní	mutagenní zkouška na savcích buňkách	s a bez		OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negativní	orálně: výživa žaludeční sondou		myš	OECD směrnice č. 474 (Test savcích erytrocytárních mikrojadér)
Dodecyl síran sodný 151-21-3	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)
4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný 2893-78-9	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)

**Toxicita opakované dávky**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	125 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	one monthdaily	potkan	
		orálně: výživa žaludeční sondou	one monthdaily	potkan	
Dodecyl síran sodný 151-21-3		orálně: výživa žaludeční sondou	28 daysdaily, 5 days/week	potkan	
	100 mg/kg	orálně: výživa žaludeční sondou	28 daysdaily, 5 days/week	potkan	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	15 mg/kg	orálně: krmivo	13 weeksdaily	potkan	

**Toxicita pro reprodukci:**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/ Klasifikace	Druh	Expoziční doba	Druh	Metoda
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	350 mg/kgNOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg	třigenerační studie orálně: krmivo		potkan	

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1,8 mg/l	Ryby		Pimephales promelas	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	Ryby	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)
	LC50 NOEC	1,67 mg/l 1 mg/l	Ryby Ryby	96 h 28 d	Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus	OECD směrnice 204 (Ryby, Test prodloužené toxicity: 14-denní studie)
Dodecyl síran sodný 151-21-3	LC50	25 mg/l	Ryby	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný 2893-78-9 exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	LC50	0,22 mg/l	Ryby	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
	LC50	> 10 - 18 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	LC50	22 mg/l	Ryby	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

**Toxicita (Dafnie):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	EC50	15 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Dodecyl síran sodný 151-21-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Dafnie	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný 2893-78-9	EC50	0,28 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	EC50	3,6 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)

**Toxicita (Řasy):**

Nebezpečné látky číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Řasy	72 h		OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	EC50	127,9 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Dodecyl síran sodný 151-21-3	EC50	51 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	Řasy	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nebezpečné látky číslo CAS	Výsledek/Hodnota	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Sulfonové kyseliny, C14-16-alkanhydroxy a C14-16-alken, sodné soli 68439-57-6	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	98 %	OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)
Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	85 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
Dodecyl síran sodný 151-21-3	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	94 - 97 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
4,6-dichlor-1,3,5-triazin-2-olát sodný 2893-78-9		aerobní	35 - 39 %	EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	lehce odbouratelné biologicky	aerobní	100 %	OECD směrnice č. 301 B (Snadná odbouratelnost: Test uvolňování CO2)
3,7-dimethyloktan-1-ol 106-21-8		aerobní	57 %	OECD 301 A - F

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Není bioakumulativní.

**12.4. Mobilita v půdě**

Nebezpečné látky číslo CAS	LogKow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
-------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------



Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	3,32					
68411-30-3 exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat	3,86					
125-12-2 3,7-dimetyloktan-1-ol	3,64					
106-21-8						

#### 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. Číslo UN

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

neaplikovatelné

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení 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  
350/2011Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění  
402/2011Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí  
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.**

> 30 %	aniontové povrchově aktivní látky
< 5 %	neiontové povrchově aktivní látky bělicí činidla na bázi chloru alifatické uhlovodíky
Další složky	Parfěmy Linalol 2-(4-terc-butylbenzyl)propanal (R)-p-mentha-1,8-dien

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- R11 Vysoce hořlavý.
- R2 Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
- R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H272 Může zesílit požár; oxidant.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Oproti předchozímu bezpečnostnímu listu byly změněno: klasifikace a označení dle CLP

### **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.