



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

KBÚ č. : 491795

V001.0

Bref WC Blue Aktiv Eucalyptus

Revízia: 05.02.2015

Dátum tlače: 07.04.2015

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Bref Blue Aktiv Eucalyptus – tmavomodrá časť

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Komplexné udržiavanie WC

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Henkel Slovensko, spol. s r. o.,

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166,

24h nepretržitá prevádzka

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/EC (DPD):

Xi; R38

Xi; R41

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

##### Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Dráždivosť kože – kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí – kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Chronická toxicita pre vodné prostredie - 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

**Výstražné upozornenie:** H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje EUCALYPTOL. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:** P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P305+P351 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501 Zneškodnite iba celkom vyprázdnený obal v mieste zberu odpadu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20- < 40 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318
Uhlíčitán sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Podráždenie očí 2 H319
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	268-770-2		>= 1- < 5 %	Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0	267-500-0		>= 0,1- < 1,25 %	Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1- < 1,25 %	

Ak sú k dispozícii relevantné informácie, tak do 01.06.2015 sa uvádza klasifikácia nebezpečnosti zložiek podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedenie informácie o klasifikácii nebezpečnosti zložky neznamená, že táto zložka nie je klasifikovaná. Ak nie je poskytnutá informácia o klasifikácii podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP), tak sa na klasifikáciu nebezpečnosti vzťahujú smernica č. 67/548/EHS.

**Pre úplné znenie H -viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"**

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20 - < 25 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R38, R41
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Uhlíčan sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R36
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	268-770-2		>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0	267-500-0		>= 1 - < 1,25 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 1 - < 1,25 %	Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53

**Pre úplné znenie R - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:

Bezodkladne oplachujte pod tečúcou vodou (10 minút) a okamžite vyhľadajte pomoc lekára- špecialistu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí).

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.

Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).

Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).

Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.

Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.

Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôbte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru. Výrobok samotný nehorí.

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**  
žiadne

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

#### **Hygienické opatrenia:**

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a kožou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte.

Znečistenú kožu umyte väčším množstvom vody a mydlom. Pokožku ošetríte.

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach, nie pri malospotrebitel'ských baleniach.

#### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C

Brat' do úvahy národné predpisy.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Komplexné udržiavanie WC

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

Platné pre  
SK

Neobsahuje komponenty s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

Upozornenie: všeobecná hraničná hodnota prašnosti 6 mg/m<sup>3</sup> (koncentrácia jemného prachu).

#### **8.2. Kontroly expozície**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri tvorbe prachu používajte masku P2.

**Ochrana rúk:**

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Spezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty, atď..) Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

**Ochrana očí/tváre:**

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana tela:**

Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.

Vzhľad	perly tvrdé tmavomodrá
Vôňa	svieža
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1,0 % produkt; Rozp.: voda)	9,9 - 10,3
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	neaplikuje sa
Teplota rozkladu	neaplikuje sa
Tlak pár	neaplikuje sa
Relatívna hustota	neaplikuje sa
Špecifická hmotnosť:	neaplikuje sa
Viskozita	neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna	neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	neaplikuje sa
Teplota topenia	neaplikuje sa
Horľavosť	neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	neaplikuje sa
Limity výbušnosti	neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	neaplikuje sa
Hustota pár	neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	neaplikuje sa

**9.2. Iné informácie**

neaplikuje sa

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.314 mg/kg	orálne		potkan	
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	orálne		potkan	
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	Henkel Method
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0			orálne			
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			orálne			

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	dermálne		králik	
Uhlíčan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0	LD50	> 5.000 mg/kg	dermálne dermálne		králik	
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			dermálne			

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Uhlíčan sodný 497-19-8	Ohodnote nie akútnej toxicity (ATE) LC50	5,1 mg/l	vдыхnutie	2 h	potkan	Odborný posudok
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0			vдыхnutie			
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			vдыхnutie			

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	kategória 2 (dráždivý)	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Uhlíčan sodný 497-19-8	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes bola klasifikovaná na základe údajov podobných testovaných zmesí so zreteľom na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Smernicu ECHA na aplikáciu kritérií CLP a odporúčania A.I.S.E. Podstatné toxikologické informácie o látkach uvedených v oddielke 3 sú uvedené v nasledujúcom.

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nie je senzibilizujúci		morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Uhlíčan sodný 497-19-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s		Amesov test
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Toxicita po opakovanej dávke**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	125 mg/kg	orálne: sondou	jeden mesiac denne	potkan	
		orálne: sondou	jeden mesiac denne	potkan	
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	750 - 1.500 mg/kg	orálne: sondou	28 dní 1x / deň, 5 dní / týždeň	potkan	
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2	15 mg/kg	orálny: krmivo	13 týždňov denne	potkan	

**Reprodukčná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	350 mg/kgNOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg	trojgeneračn é štúdie orálny: krmivo		potkan	



**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	Ryba	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50 NOEC	1,67 mg/l 1 mg/l	Ryba Ryba	96 h 28 d	Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) DIN 38412-15
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	
	NOEC	1,8 mg/l	Ryba		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Uhlíčan sodný 497-19-8	LC50	300 mg/l	Ryba	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1 exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept- 2-yl acetat 125-12-2	LC50	31 mg/l	Ryba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	> 10 - 18 mg/l	Ryba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicita (Dafnie)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6 Uhlíčan sodný 497-19-8	EC50	15 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
	EC50	200 - 227 mg/l	Dafnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	EC50	3 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicita (Riasy)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-09  DIN 38412-09
	EC50	127,9 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Riasy	72 h		
	EC50	137 mg/l	Riasy	5 d	Nitzschia sp.	
Uhlíčan sodný 497-19-8	EC50	1,1 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	EC0	0,3 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12- 18 68140-00-1	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	Riasy	96 h		
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept- 2-yl acetat 125-12-2						

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	82 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept- 2-yl acetat 125-12-2	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	100 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie je bioakumulatívny.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Benzénsulfónová 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					

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Obaly odvádzajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Obalová skupina**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon") a súvisiace predpisy;  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov;  
Zákon č. 223/2001 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy;  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry;  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP);  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

**Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC**

> 30 %	aniónové povrchovo aktívne látky
5-15 %	neiónové povrchovo aktívne látky
Ďalšie zložky:	parfum
	Limonene

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- R22 Škodlivý po požití.
- R36 Dráždi oči.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
  
- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie:**

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 2, 3, 4, 8, 11



## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 12

KBÚ č. : 491795

V001.0

Revízia: 05.02.2015

Dátum tlače: 07.04.2015

**Bref WC Blue Aktiv Eucalyptus**

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Bref Blue Aktiv Eucalyptus – zelená časť

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Komplexné udržiavanie WC

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Henkel Slovensko, spol. s r. o.,

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Tel. (+421) 2 333 19 111

henkel.slovensko@henkel.com

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR, Tel. č.: +421 2 54 774 166,

24h nepretržitá prevádzka

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/EC (DPD):

Xn; R22

Xi; R38

Xi; R41

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

##### Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 (CLP):

Dráždivosť kože – kategória 2

H315 Dráždi kožu.

Podráždenie očí – kategória 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Chronická toxicita pre vodné prostredie - 3

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



##### Výstražné slovo:

Pozor

**Výstražné upozornenie:** H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje EUCALYPTOL. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:** P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P305+P351 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P501 Zneškodnite iba celkom vyprázdnený obal v mieste zberu odpadu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

### 3.2. Zmesi

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20- < 40 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10- < 20 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	268-770-2		>= 1- < 5 %	Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411
Uhlíčan sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Podráždenie očí 2 H319
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0	267-500-0		>= 0,1- < 1,25 %	Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1- < 1,25 %	

Ak sú k dispozícii relevantné informácie, tak do 01.06.2015 sa uvádza klasifikácia nebezpečnosti zložiek podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP). Neuvedenie informácie o klasifikácii nebezpečnosti zložky neznamená, že táto zložka nie je klasifikovaná. Ak nie je poskytnutá informácia o klasifikácii podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP), tak sa na klasifikáciu nebezpečnosti vzťahuje smernica č. 67/548/EHS.

Pre úplné znenie H -viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	EINECS	REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 20 - < 40 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R38, R41
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	270-407-8	01-2119513401-57	>= 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	268-770-2		>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
Uhlíčan sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R36
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0	267-500-0		>= 0,1 - < 1,25 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1 - < 1,25 %	Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53

**Pre úplné znenie R - viet, ktoré sú uvedené vo forme skratiek, pozri Oddiel 16 "Ďalšie informácie"**

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presuňte sa na čerstvý vzduch. V prípade dýchacích ťažkostí okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s pokožkou:

Opláchnite vodou. Okamžite odstráňte oblečenie znečistené produktom.

Kontakt s očami:

Bezodkladne oplachujte pod tečúcou vodou (10 minút) a okamžite vyhľadajte pomoc lekára- špecialistu.

Ingescia - prehltnutie:

Nevyvolávajte zvracanie, ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Vypláchnite ústa vodou (len ak je osoba pri vedomí).

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacieho traktu, kašeľ. Pri vdýchnutí väčšieho množstva môže dôjsť k vzniku laryngospazmu a dýchavičnosti.

Po kontakte s pokožkou: Dočasné podráždenie kože (začervenanie, opuch, pálenie).

Po zasiahnutí očí: Mierne až silné podráždenie očí (začervenanie, opuch, pálenie, slzenie očí).

Po požití: Požitie môže spôsobiť podráždenie úst, hrdla, tráviaceho traktu, hnačku a zvracanie.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po vdýchnutí: žiadne osobitné upozornenie.

Po kontakte s pokožkou: žiadne osobitné upozornenie.

Po zasiahnutí očí: žiadne špeciálne upozornenie.

Po požití: Nevyvolávať zvracanie. Jednorazovo podať nesýtený nápoj (voda alebo čaj).

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Trieštivý prúd vody (ak je to možné, vyhnite sa kompaktnému prúdu vody). Prispôbte protipožiarne opatrenia podmienkam prostredia. Komerčne dostupné hasiace prístroje sú vhodné na hasenie vznikajúceho požiaru. Výrobok samotný nehorí.

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**  
žiadne

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri pyrolýze sa môžu tvoriť nebezpečné látky a/alebo oxid uhoľnatý.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite osobné ochranné prostriedky a autonómny dýchací prístroj.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Zabezpečte dostatočné vetranie.  
Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Mechanicky pozbierať. Zvyšky odplaviť veľkým množstvom vody.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pri použití v súlade s určením výrobku nie sú potrebné žiadne zvláštne opatrenia.

#### **Hygienické opatrenia:**

Vyhýbajte sa kontaktu s očami a kožou. Znečistený, nasiaknutý odev ihneď vyzlečte.  
Znečistenú kožu umyte väčším množstvom vody a mydlom. Pokožku ošetríte.

Ochranný výstroj sa vyžaduje len pri priemyselnom zaobchádzaní alebo pri veľkých baleniach,  
nie pri malospotrebiteľských baleniach.

#### **7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v suchu, medzi + 5 a + 40 ° C  
Brať do úvahy národné predpisy.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)**

Komplexné udržiavanie WC

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**Relevantné iba pre profesionálne/priemyselné použitie**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

Platné pre  
SK

Neobsahuje komponenty s medznými hodnotami expozície na pracovisku.  
Upozornenie: všeobecná hraničná hodnota prašnosti 6 mg/m<sup>3</sup> (koncentrácia jemného prachu).

#### **8.2. Kontroly expozície**

Ochrana dýchacích ciest:  
Pri tvorbe prachu používajte masku P2.



**Ochrana rúk:**

Pre prípad kontaktu s výrobkom sú odporúčané ochranné rukavice vyrobené zo Spezial-Nitril (materiál hrúbky > 0.1 mm, porušenie po čase > 480 min. trieda 6) podľa EN 374. V prípade dlhšieho a opakovaného kontaktu prosím dbajte na to, že v praxi môže byť čas penetrácie značne kratší ako je stanovené podľa EN 374. Ochranné rukavice musia byť vždy overené na vhodnosť ich použitia v špecifickom pracovnom prostredí (napr. mechanické a tepelné namáhanie, antistatické efekty, atď..) Rukavice musia byť vymenené ihneď pri prvých náznakoch obnosenia a trhline. Odporúčame vymieňať jednorazové ochranné rukavice periodicky a ošetrovanie rúk plánovať podľa pokynov výrobcu a obchodnej asociácie a v súlade s miestnymi prevádzkovými podmienkami.

**Ochrana očí/tváre:**

Noste tesne priliehajúce ochranné okuliare.

**Ochrana tela:**

Chemický ochranný odev. Dodržiavať pokyny výrobcov.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na celú zmes.

Vzhľad	perly tvrdé
Vôňa	zelená svieža
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % produkt; Rozp.: voda)	9,9 - 10,3
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	neaplikuje sa
Teplota rozkladu	neaplikuje sa
Tlak pár	neaplikuje sa
Relatívna hustota	neaplikuje sa
Špecifická hmotnosť:	neaplikuje sa
Viskozita	neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	neaplikuje sa
Rozpusťnosť kvalitatívna	neaplikuje sa
Teplota tuhnutia	neaplikuje sa
Teplota topenia	neaplikuje sa
Horľavosť	neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	neaplikuje sa
Limity výbušnosti	neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	neaplikuje sa
Hustota pár	neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	neaplikuje sa

**9.2. Iné informácie**

neaplikuje sa

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok teploty a tlaku.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid' časť reaktivita

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri použití v súlade so stanovenými podmienkami nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.314 mg/kg	orálne		potkan	
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	Henkel Method
Uhličitan sodný 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	orálne		potkan	
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0			orálne			
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			orálne			

**Akútna kožná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	dermálne		králik	
Uhličitan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0	LD50	> 5.000 mg/kg	dermálne dermálne		králik	
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			dermálne			

**Akútna inhalačná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičie	Druh	Metóda
Uhlíčan sodný 497-19-8	Ohodnote nie akútnej toxicity (ATE) LC50	5,1 mg/l	vdýchnutie	2 h	potkan	Odborný posudok
2-tert-pentylcyclohexyl acetate 67874-72-0			vdýchnutie			
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			vdýchnutie			

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	kategória 2 (dráždivý)	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Uhlíčan sodný 497-19-8	nie je dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes bola klasifikovaná na základe údajov podobných testovaných zmesí so zreteľom na Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, Smernicu ECHA na aplikáciu kritérií CLP a odporúčania A.I.S.E. Podstatné toxikologické informácie o látkach uvedených v oddiele 3 sú uvedené v nasledujúcom.

Výrobok je klasifikovaný ako dráždivý pre oči, kategória 2, na základe údajov testu OECD 438 so zmesou porovnateľného zloženia.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nie je senzibilizujúci		morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximizat ion test (Maximiz. test smorským prasiatko m)	morské prasiatko	Magnusson and Kligman Method

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	mutagénna skúška na bunkách cicavcov	s a bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	negatívny	orálne: sondou		myš	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Kyseliny hydroxy-C14- 16-alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		
Uhlíčan sodný 497-19-8	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s		Amesov test
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Toxicita po opakovanej dávke**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície / Frekvencia použitia	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	125 mg/kg	orálne: sondou	jeden mesiac denne	potkan	
		orálne: sondou	jeden mesiac denne	potkan	
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	750 - 1.500 mg/kg	orálne: sondou	28 dní 1x / deň, 5 dní / týždeň	potkan	
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2	15 mg/kg	orálny: krmivo	13 týždňov denne	potkan	

**Reprodukčná toxicita:**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok / Klasifikácia	Druh	Doba expozície	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	350 mg/kgNOAEL F1 350 mg/kgNOAEL F2 350 mg/kg	trojgeneračn é štúdie orálny: krmivo		potkan	

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	Ryba	28 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50 NOEC	1,67 mg/l 1 mg/l	Ryba Ryba	96 h 28 d	Lepomis macrochirus Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) DIN 38412-15
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LC50	> 3,4 - 4,9 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	
	NOEC	1,8 mg/l	Ryba		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1 Uhlíčan sodný 497-19-8	LC50	31 mg/l	Ryba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	300 mg/l	Ryba	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	> 10 - 18 mg/l	Ryba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxicita (Dafnie)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	EC50	15 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12- 18 68140-00-1	EC50	3 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Uhlíčan sodný 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Dafnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toxicita (Riasy)**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičie	Druh	Metóda
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	NOEC	2,4 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  DIN 38412-09  DIN 38412-09  OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	127,9 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Riasy	72 h		
	EC50	1,1 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	EC0	0,3 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	EC50	137 mg/l	Riasy	5 d	Nitzschia sp.	
Uhlíčan sodný 497-19-8	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	Riasy	96 h		

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Kyseliny hydroxy-C14-16- alkán a C14-16- alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Monoetanolamidy masných kyselín kokosového tuku C12-18 68140-00-1	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	82 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- yl acetat 125-12-2	Lahko rozložiteľný	biologicky	aeróbný	100 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie je bioakumulatívny.

**12.4. Mobilita v pôde**

Nebezpečné látky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
Benzénsulfónová 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					

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky zhodnocované ako PBT alebo vPvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Iné nepriaznivé účinky tohto produktu na životné prostredie nie sú známe.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Obaly odvádzajte na skládky zberných surovín len úplne vyprázdnené bez zvyškov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Obalová skupina**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.67/2010 Z.z. SR, o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov ("chemický zákon") a súvisiace predpisy;  
Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. SR, o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z., a súvisiacich predpisov;  
Zákon č. 223/2001 Z.z. SR, o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy;  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry;  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP);  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov;

#### **Prehlásenie o zložení podľa Nariadenia o detergentoch 648/2004/EC**

> 30 %	aniónové povrchovo aktívne látky
5-15 %	neiónové povrchovo aktívne látky
Ďalšie zložky:	parfum
	Limonene

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

- R22 Škodlivý po požití.
- R36 Dráždi oči.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
  
- H302 Škodlivý po požití.
- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### **Ďalšie informácie:**

Tieto údaje vychádzajú zo súčasného stavu vedomostí a vzťahujú sa na výrobok v stave dodávky. Naše výrobky majú popísať z hľadiska požiadaviek na bezpečnosť a teda nemajú vplyv na zaručenie určitých vlastností.

Táto Karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny z predchádzajúcej verzie v Oddiele(-och): 2,3,11