



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

Strana 1 z 13

KBÚ č. : 491783
V001.0

Bref Blue Aktiv Chlorine

Revízia: 02.03.2015
Dátum tlače: 30.03.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Bref Blue Aktiv Chlorine – 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: P102 Uchováajte 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
Uhlíčitán sodný 497-19-8	207-838-8	01-2119485498-19	>= 1- < 5 %	Podráždenie očí 2 H319
Monoetanolamiday mastných kyselín kokosového oleja 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
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept- 2-yl acetat 125-12-2	204-727-6		>= 0,1- < 1,25 %	
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1- < 1,25 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411

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 - < 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 oleja C12-18 68140-00-1	268-770-2		>= 1 - < 5 %	Xi - Dráždivý; R38, R41
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
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 1,25 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 Xi - Dráždivý; R38

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:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

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. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

4.3. Údaj o akejkolvek 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).

Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti - odpeňovač (Dimeticon alebo Simeticon).

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**

Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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

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.

8.2. Kontroly expozície

Ochrana dýchacích ciest:
Nie je potrebná.

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 % 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
Rozpustnosť 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	Henkel Method
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového oleja C12-18 68140-00-1	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne		potkan	
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			orálne			
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne orálne		potkan	

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	
Uhličitan sodný 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		králik	
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			dermálne			
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermálne dermálne		králik	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
Uhličitan sodný 497-19-8	Ohodnote nie akútnej toxicity (ATE) LC50	5,1 mg/l	vdýchnutie vdýchnutie	2 h	potkan	Odborný posudok
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1] hept-2-yl acetat 125-12-2			vdýchnutie			
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8			vdýchnutie			

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)
Uhličitan 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 masných kyselín kokosového oleja 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 expoziácie	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 masných kyselín kokosového oleja 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 expoziácie / 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 mas. kys. Kokos. oleja C12-18 68140-00-1	750 - 1.500 mg/kg	orálne: sondou	28 dní 1x / deň, 5 dní v týždni	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	trojgeneračné štúdie orálny: krmivo		potkan	

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

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	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 mastných kyselín kokosového oleja C12-18 68140-00-1 exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2 3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	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)
	LC50	22 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

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	
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	Dafnia	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového oleja C12-18 68140-00-1	EC50	3 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC50	3,6 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)	
	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		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Uhličitan sodný 497-19-8	EC50	137 mg/l	Riasy	5 d	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-09
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového oleja C12-18 68140-00-1	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)	DIN 38412-09
exo-1,7,7- trimethylbicyclo[2.2.1]hept- 2-yl acetát 125-12-2	EC50	> 1,31 - 1,45 mg/l	Riasy	96 h		
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

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 biologicky rozložiteľný	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 biologicky rozložiteľný	aeróbný	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Monoetanolamidy mastných kyselín kokosového oleja C12- 18 68140-00-1	Lahko biologicky rozložiteľný	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 biologicky rozložiteľný	aeróbný	100 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8		aeróbný	57 %	OECD 301 A - F

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					
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	3,64					

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 odvážajte 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
	Butylphenyl methylpropional
	Linalool

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 popisat' 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, 11, 12



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

Strana 1 z 14

KBÚ č. : 491783
V001.0

Bref Blue Aktiv Chlorine

Revízia: 02.03.2015
Dátum tlače: 30.03.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Bref Blue Aktiv Chlorine – biela 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
R52/53

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 Uchováajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P305 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
P351 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
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
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 5- < 10 %	Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2 H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	205-788-1	01-2119489461-32	>= 1- < 5 %	Horľavá tuhá látka 2 H228 Akútna toxicita 4; Orálna H302 Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 Akútna toxicita 4; Inhalačná H332 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3; Inhalačná H335 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 3 H412 Akútna toxicita 4; Dermálna H312
Sodná soľ troklovenu 2893-78-9	220-767-7		>= 1- < 5 %	Oxidizujúce tuhé látky 2 H272 Akútna toxicita 4; Orálna H302 Podráždenie očí 2 H319 Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia 1 H400 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 1 H410 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 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-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1- < 2,5 %	Dráždivosť kože 2; Dermálna H315 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411

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
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
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22	>= 5 - < 10 %	Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R38, R41
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	205-788-1	01-2119489461-32	>= 1 - < 5 %	F - Veľmi horľavý; R11 Xn - Škodlivý; R20/21/22 Xi - Dráždivý; R37/38, R41
Sodná soľ troklosenu 2893-78-9	220-767-7		>= 1 - < 5 %	O - Oxidujúci; R8 R31 E - Výbušný; R2 Xn - Škodlivý; R22 Xi - Dráždivý; R36/37 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R50/53
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetát 125-12-2	204-727-6		>= 0,1 - < 2,5 %	Xi - Dráždivý; R38 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	203-374-5		>= 0,1 - < 2,5 %	N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 Xi - Dráždivý; R38

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:

Vyplachujte ihneď pod tečúcou vodou (10 minút), v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

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. Zvratky sa môžu dostať do pľúc a spôsobiť poškodenie (vdýchnutím).

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).

Po požití: V prípade požitia väčšieho alebo neznámeho množstva podať prípravok proti penivosti – odpeňovač (Dimeticon alebo Simeticon).

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**

Pri úniku väčšieho množstva informujte požiarnu službu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

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 akejkoľvek 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

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
oleje minerálne (aerosól) - nerafinované 8042-47-5	5	1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SLK NPHV
Oleje minerálne kvapalnú aerosól, dymy 8042-47-5	5	1	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV
Oleje minerálne kvapalnú aerosól, dymy 8042-47-5	15	3	Expozičný limit krátkodobý (STEL):	Tabuľka č. 1. Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom.	SLK NPHV

8.2. Kontroly expozícieOchrana dýchacích ciest:
Nie je potrebná.

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 biela
Vôňa	charakteristický
pH (20 °C (68 °F); Konc.: 1 % produkt; Rozp.: voda)	8,9 - 9,3
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
Rozpustnosť 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
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.314 mg/kg	orálne		potkan	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	LD50	977 mg/kg	orálne		potkan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			orálne			
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LD50	> 5.000 mg/kg	orálne orálne		potkan	

Akútna kožná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičie	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	LD50	6.300 - 13.500 mg/kg	dermálne		králik	
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	dermálne		potkan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	Ohodnote nie akútnej toxicity (ATE) LD50	1.200 mg/kg 1.200 - 2.000 mg/kg	dermálne dermálne		morské prasiatko	Odborný posudok
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			dermálne			
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LD50	2.400 mg/kg	dermálne dermálne		králik	

Akútna inhalačná toxicita:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozičie	Druh	Metóda
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2			vdýchnutie			
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8			vdýchnutie			

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozičie	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	dráždivý		králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	kategória 2 (dráždivý)	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	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
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	nie je senzibilizujúci	Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom)	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	nie je senzibilizujúci		morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktivácia / Doba expozície	Druh	Metóda
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)
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)
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	negatívny	Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test)	s a bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Sodná soľ troklosenu 2893-78-9	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	
sodium dodecyl sulphate 151-21-3		orálne: sondou	28 dní denne, 5 dní v týždni	potkan	
	100 mg/kg	orálne: sondou	28 dní denne, 5 dní v týždni	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	trojgeneračné 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
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	DIN 38412-15
	NOEC	1,8 mg/l	Ryba		Pimephales promelas	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
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)
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	LC50	25 mg/l	Ryba	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Sodná soľ troklosenu 2893-78-9	LC50	0,22 mg/l	Ryba	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl acetat 125-12-2	LC50	> 10 - 18 mg/l	Ryba	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	LC50	22 mg/l	Ryba	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15

Toxicita (Dafnie)

Nebezpečné látky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozičie	Druh	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	EC50	15 mg/l	Dafnia	24 h	Daphnia magna	
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)
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	Dafnia	48 h	Ceriodaphnia dubia	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Sodná soľ troklosenu 2893-78-9	EC50	0,28 mg/l	Dafnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC50	3,6 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
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	EC50	45 mg/l	Riasy	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)	
	EC50	127,9 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	EC50	51 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC0	29 mg/l	Riasy	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	Riasy	96 h		
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	EC50	19 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	7,5 mg/l	Riasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné látky Číslo CAS	Výsledná/ hodnota	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
Kyseliny hydroxy-C14-16-alkán a C14-16-alkénsulfónové, sodné soli 68439-57-6	Lahko rozložiteľný biologicky	aeróbny	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Benzénsulfónová kyselina, C10-13-alkyl deriváty, sodné soli 68411-30-3	Lahko rozložiteľný biologicky	aeróbny	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
sodium dodecyl sulphate 151-21-3	Lahko rozložiteľný biologicky	aeróbny	94 - 97 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Sodná soľ troklosenu 2893-78-9		aeróbny	35 - 39 %	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	aeróbny	100 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8		aeróbny	57 %	OECD 301 A - F

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					
3,7-Dimethyloctan-1-ol 106-21-8	3,64					

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 %	neiónové povrchovo aktívne látky
	Bieliace činidlo na báze chlóru
	alifatické uhľovodíky
Ďalšie zložky:	parfum
	Linalool
	Butylphenyl methylpropional
	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:

- R11 Veľmi horľavý.
 - R2 Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.
 - R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
 - R22 Škodlivý po požití.
 - R31 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
 - R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.
 - R37/38 Dráždi dýchacie cesty a pokožku.
 - R38 Dráždi pokožku.
 - R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
 - R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 - R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 - R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.
-
- H228 Horľavá tuhá látka.
 - H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
 - H302 Škodlivý po požití.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
 - 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 popisat' 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, 11, 12