



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

Strana 1 z 12

KBÚ č. : 387891
V001.1

Bref WC Power Active Ocean

Revízia: 08.12.2014
Dátum tlače: 09.01.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Bref WC Power Active Ocean – svetlomodrá 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

Dráždi kožu.

Podráždenie očí kategória 2

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie: H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH208 Obsahuje Butylcyclohexyl acetate, para-tert.-. 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.

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; Orálne 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; Dermálne H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1- < 5 % | Dráždivosť kože 2; Dermálne H315 Podráždenie očí 2 H319 |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Podráždenie očí 2 H319 |
| Dihydroterpinylacetate 58985-18-5 | 261-543-9 | | >= 0,1- < 1,5 % | Horľavé kvapaliny 3 H226 Nebezpečenstvo aspirácie 1; Orálne H304 Podráždenie očí 2 H319 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | 250-954-9 | | >= 0,1- < 0,9 % | Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411 Senzibilizátor pokožky 1 H317 |

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 - < 24,9 % | 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 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1 - < 5 % | Xi - Dráždivý; R38 |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1 - < 5 % | Xi - Dráždivý; R36 |
| Dihydroterpinylacetate 58985-18-5 | 261-543-9 | | >= 0,1 - < 1,5 % | R10 Xi - Dráždivý; R36 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 Xn - Škodlivý; R65 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | 250-954-9 | | >= 0,1 - < 0,9 % | N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 Xi - Dráždivý; R43 |

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 odpaviť 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

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 svetlomodrá |
| 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 | neaplikovateľné |
| 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 | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | LD50 | 3.600 mg/kg | orálne | | potkan | |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | orálne | | potkan | |
| Dihydroterpinylacetat 58985-18-5 | LD50 | 5.000 mg/kg | orálne | | potkan | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | LD50 | 5.000 mg/kg | 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 | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermálne | | králik | |
| Uhličitan sodný 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermálne | | králik | |
| Dihydroterpinylnacetate 58985-18-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermálne | | králik | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermálne | | králik | |

Akútna inhalačná 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 | | | vdýchnutie | | | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | | | vdýchnutie | | | |
| Uhličitan sodný 497-19-8 | Ohodnote nie akútnej toxicity (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | vdýchnutie | 2 h | potkan | Odborný posudok |
| Dihydroterpinylnacetate 58985-18-5 | | | vdýchnutie | | | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | | | 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) |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Prípravok je klasifikovaný na základe AISE- Príručka pre aplikáciu smernice 1999/45/ES, vydanie z novembra 2008. Dôležité zdravotné informácie pre zložky v Oddiele 3 sú uvedené v nasledujúcom texte.

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 maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | |

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) |
| Uhlíčitán sodný 497-19-8 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s | | Amesov test |

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 | | orálne: sondou | jeden mesiac denne | potkan | |
| | 125 mg/kg | orálne: sondou | jeden mesiac 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/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg | trojgeneračné štúdie orálne: krmivo | Čas expozície: 2 roky (3 ... | 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) |
| Uhličitan sodný 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | Ryba | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | LC50 | 8,6 mg/l | Ryba | 96 h | Cyprinus carpio | 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 | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | EC50 | 42,5 mg/l | Dafnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Uhličitan sodný 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | Dafnia | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | EC50 | 23,4 mg/l | Dafnia | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

Toxicita (Riasy)

| 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 | EC50 | 127,9 mg/l | Riasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 2,4 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. | |
| Dihydroterpinylacetat 58985-18-5 | EC50 | 8,1 mg/l | Riasy | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| | NOEC | 3,6 mg/l | Riasy | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | EC50 | 17 mg/l | Riasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |

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 | aeróbny | 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 | aeróbny | 98 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | Lahko rozložiteľný | biologicky | aeróbny | 77 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Dihydroterpinylacetate 58985-18-5 | Lahko rozložiteľný | biologicky | aeróbny | 87,3 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | Lahko rozložiteľný | biologicky | aeróbny | 75 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

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

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

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

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, 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****Národné predpisy /
informácie:**

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;
Zákon č. 223/2001 Z.z. SR o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004/EEC o detergentoch;
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 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;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);
Nariadenie komisie (EÚ) č.453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH);
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí 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 |
| | Linalool |
| | Limonene |
| | Coumarin |

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:

- R10 Horľavý.
- R22 Škodlivý po požití.
- R36 Dráždi oči.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 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.



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

Strana 1 z 12

KBÚ č. : 387891
V001.1

Bref WC Power Active Ocean

Revízia: 08.12.2014
Dátum tlače: 09.01.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Bref WC Power Active Ocean – 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

Dráždi kožu.

Podráždenie očí kategória 2

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie: H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

EUH208 Obsahuje Butylcyclohexyl acetate, para-tert.-. 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.

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; Orálne 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; Dermálne H315 Vážne poškodenie očí 1 H318 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1- < 5 % | Dráždivosť kože 2; Dermálne H315 Podráždenie očí 2 H319 |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1- < 5 % | Podráždenie očí 2 H319 |
| Dihydroterpinylacetate 58985-18-5 | 261-543-9 | | >= 0,1- < 1,5 % | Horľavé kvapaliny 3 H226 Nebezpečenstvo aspirácie 1; Orálne H304 Podráždenie očí 2 H319 Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | 250-954-9 | | >= 0,1- < 0,9 % | Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie 2 H411 Senzibilizátor pokožky 1 H317 |

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 - < 24,9 % | 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 |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | 258-432-2 | | >= 1 - < 5 % | Xi - Dráždivý; R38 |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | 207-838-8 | 01-2119485498-19 | >= 1 - < 5 % | Xi - Dráždivý; R36 |
| Dihydroterpynylacetat 58985-18-5 | 261-543-9 | | >= 0,1 - < 1,5 % | R10 Xi - Dráždivý; R36 N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 Xn - Škodlivý; R65 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | 250-954-9 | | >= 0,1 - < 0,9 % | N - Nebezpečný pre životné prostredie; R51/53 Xi - Dráždivý; R43 |

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 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

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 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 | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | LD50 | 3.600 mg/kg | orálne | | potkan | |
| Uhlíčan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | orálne | | potkan | |
| Dihydroterpinylacetat 58985-18-5 | LD50 | 5.000 mg/kg | orálne | | potkan | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | LD50 | 5.000 mg/kg | 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 | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermálne | | králik | |
| Uhličitan sodný 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermálne | | králik | |
| Dihydroterpinylnacetate 58985-18-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermálne | | králik | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | dermálne | | králik | |

Akútna inhalačná 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 | | | vdýchnutie | | | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct- 7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | | | vdýchnutie | | | |
| Uhličitan sodný 497-19-8 | Ohodnote nie akútnej toxicity (ATE) LC50 | 5,1 mg/l | vdýchnutie vdýchnutie | 2 h | potkan | Odborný posudok |
| Dihydroterpinylnacetate 58985-18-5 | | | vdýchnutie | | | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | | | 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) |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Prípravok je klasifikovaný na základe AISE- Príručka pre aplikáciu smernice 1999/45/ES, vydanie z novembra 2008. Dôležité zdravotné informácie pre zložky v Oddiele 3 sú uvedené v nasledujúcom texte.

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 maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7-en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | nie je senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | |

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 |

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 | | orálne: sondou | jeden mesiac denne | potkan | |
| | 125 mg/kg | orálne: sondou | jeden mesiac 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/kg NOAEL F1 350 mg/kg NOAEL F2 350 mg/kg | trojgeneračné štúdie orálny: krmivo | Čas expozície: 2 roky (3 ... | 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) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | LC50 | 8,6 mg/l | Ryba | 96 h | Cyprinus carpio | 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 | |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | EC50 | 42,5 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) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | EC50 | 23,4 mg/l | Dafnia | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

Toxicita (Riasy)

| 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 | EC50 | 127,9 mg/l | Riasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 2,4 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. | |
| Dihydroterpinylacetat 58985-18-5 | EC50 | 8,1 mg/l | Riasy | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| | NOEC | 3,6 mg/l | Riasy | 72 h | Desmodesmus subspicatus | |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | EC50 | 17 mg/l | Riasy | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | |

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 | aeróbny | 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 | aeróbny | 98 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Methyl-6-methyleneoct-7- en-2-ol, dihydro derivative 53219-21-9 | Lahko rozložiteľný | biologicky | aeróbny | 77 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Dihydroterpinylacetat 58985-18-5 | Lahko rozložiteľný | biologicky | aeróbny | 87,3 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate 32210-23-4 | Lahko rozložiteľný | biologicky | aeróbny | 75 % | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulatívny.

12.4. Mobilita v pôde

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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 odváжайte 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, ADNR, IMDG, IATA-DGR

14.2. Správne expedičné označenie OSN

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

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

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

14.4. Obalová skupina

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

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

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

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADNR, 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****Národné predpisy /
informácie:**

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;
Zákon č. 223/2001 Z.z. SR o odpadoch a zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004/EEC o detergentoch;
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 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;
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);
Nariadenie komisie (EÚ) č.453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH);
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí 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 |
| | Linalool |
| | Limonene |
| | Coumarin |

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:

- R10 Horľavý.
- R22 Škodlivý po požití.
- R36 Dráždi oči.
- R38 Dráždi pokožku.
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí.
- R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
- R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

- H226 Horľavá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- 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.