

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ ZMESI A SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu** : Duck® Extra Power penivý bieliaci gél-Marine
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Použitie látky/zmesi : Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel) čistiaci a dezinfekčný prípravok na WC
- Nedoporučované použitia** : ďalšie použitia, ktoré nie sú vyššie uvedené
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov** : S.C. Johnson s.r.o.
Trnavská cesta 33
831 04 Bratislava 3
Slovensko
IČO: 357 496 79
- Telefón / fax** : 02/4464 4564-6 / 02/4445 4266
- E-mailová adresa** : info@scj.sk
- 1.4 Núdzové telefónne číslo** : Národné toxikologické informačné centrum: 02/54 77 41 66

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 s porovnávacou tabuľkou 67/548/EHS alebo 1999/45/ES (dodatok VII CLP).

Klasifikácia nebezpečných látok	Katégoria nebezpečnosti	Identifikácia nebezpečnosti
Žieravosť kože	Katégoria 1	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Akútna vodná toxicita	Katégoria 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Chronická vodná toxicita	Katégoria 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Korozívny voči kovom	Katégoria 1	Môže byť korozívna pre kovy.

2.2 Prvky označovania

označené etiketou podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné piktogramy



Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Obsahuje chlórnan sodný, hydroxid sodný, N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov.

Účinná látka (BPR)
aktívny chlór uvoľňovaný z chlórnanu sodného 3 % (30 g/kg).

Registračné číslo
bio/641/D/17/CCHLP

Výstražné upozornenia
(H290) Môže byť korozívna pre kovy.
(H314) Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
(H410) Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia
(P101) Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
(P102) Uchovávajte mimo dosahu detí.
(P310) Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
(P303 + P361 + P353) PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.
Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
(P305 + P351 + P338) PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
(P301 + P330 + P331) PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevývolávajte zvracanie.
(P304 + P340) PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
(P405) Uchovávajte uzamknuté.
(P501) Zneškodnite obsah/obal v rámci triedeného odpadu v súlade so zákonom o odpadoch.
(P234) Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
(P264) Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
(P261) Zabráňte vdychovaniu dymu.
(P280) Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

(EUH206) Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).

Ďalšie označenia
Používajte len na WC misy.

Predpisy o detergentoch : **Zloženie:** <5% amfotérne povrchovo aktívne látky, <5% aniónové povrchovo aktívne látky, dezinfekčné prostriedky, parfumy.

2.3 Iná nebezpečnosť : Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento
sodium hypochlorite (chlórnan sodný) <i>vyjadrené ako aktívny chlór</i>	7681-52-9 231-668-3	01-2119488154-34	Žieravosť kože Kategória 1B H314 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 Multiplikační faktory - nebezpečné akutne - 10 M-koeficienty – chronická nebezpečnosť - 1	>= 1.00 - < 5.00
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2 215-185-5	01-2119982981-22	Žieravosť kože Kategória 1A H314 Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318	>= 1.00 - < 5.00
sodium chlorate (chlórečnan sodný)	7775-09-9 231-887-4	01-2119474389-23	Oxidujúce tuhé látky Kategória 1 H271 Akútna toxicita Kategória 4 H302 Chronická vodná toxicita Kategória 2 H411	>= 1.00 - < 5.00
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18- alkyldimetylamínov)	68955-55-5 273-281-2	01-2119489396-21	Dráždivosť kože Kategória 2 H315 Vážne poškodenie očí Kategória 1 H318 Chronická vodná toxicita Kategória 2 H411 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Akútna toxicita Kategória 4 H302 Multiplikační faktory - nebezpečné akutne - 1	>= 1.00 - < 5.00
sodium carbonate (uhličitan sodný)	497-19-8 207-838-8	01-2119485498-19	Podráždenie očí Kategória 2 H319	>= 0.10 - < 0.50
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	112-75-4 204-002-4	01-2119486674-24	Akútna toxicita Kategória 4 H302 Poleptanie kože/podráždenie kože Kategória 1B H314 Akútna vodná toxicita Kategória 1 H400 Chronická vodná toxicita Kategória 1 H410 Multiplikační faktory - nebezpečné akutne - 100	>= 0.00 - < 0.10

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Chemický názov	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikácia podľa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostné percento
			M-koeficienty – chronická nebezpečnosť - 1	

ďalšie informácie

Plný text H - viet surovín uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Vdychovanie : V prípade náhodného vystavenia sa plynnému chlóru:
Preneste na čerstvý vzduch.
Ak dýcha ťažko, dajte kyslík.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Ihneď opláchnite pokožku veľkým množstvom vody.
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaobstarajte lekársku opateru.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Kontakt s očami : Odstráňte kontaktnú šošovku.
Chráňte nezranené oko.
Pri vyplachovaní majte široko otvorené oči.
Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody a pokračujte v tom minimálne počas 15 až 20 minút.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie : NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
Vypláchnite ústa vodou.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
- Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc : Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdieli 8.2.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Oči : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Vplyv na pokožku : Spôsobuje ťažké popáleniny kože.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.
- Vdychovanie : Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

nebezpečné plyny (chlór).
Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.

Požitie : Spôsobuje popáleniny tráviaceho traktu.
Nepredpokladá sa žiadny nepriaznivý dôsledok, keď sa používa v súlade s odporúčaniami.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Vid'. opis opatrení prvej pomoci, pokiaľ nie je uvedené inak.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nič nebolo identifikované.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi : V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

5.3 Rady pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy : Použite prostriedky osobnej ochrany.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Mimo odporúčané používanie, zabráňte úniku prípravku do životného prostredia.
Zabráňte vniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie.
Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.
Používajte tak, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie : Nechajte nasiaknuť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín).
Vyčistite zvyšky rozliateho prípravku.
Uchovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

6.4 Odkaz na iné oddiely : Informácia o osobnej ochrane vid'. oddiel 8.
Pokyny pre zneškodňovanie vid'. oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Informácia o osobnej ochrane vid'. oddiel 8.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.
Používajte prostriedky osobnej ochrany.
Bežné protipožiarne opatrenia.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility** : Skladujte v pôvodnej nádobe.
Nenechajte zmrznúť.
Uchovávajte mimo dosahu detí.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** : Spotrebiteľské použitia: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)
Produkty na umývanie a čistenie (vrátane produktov na základe rozpúšťadiel).
čistiaci a dezinfekčný prípravok na WC

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

hodnoty pracovných expozičných limitov

Súčasť	Č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozície	Zoznam
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2	2 mg/m ³			SK_OELTWAS

Primerane sa vzťahuje na súčasné EN alebo národné štandardy/nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

8.2 Kontroly expozície

- Ochrana dýchacích ciest : Pri vzniku výparov použite dýchaciu masku s vhodným filtrom.
- Ochrana rúk : Noste vhodné rukavice.
Nitrilové rukavice - hrúbka 0,12 mm; doba použiteľnosti >2 hodiny.
Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám smernice EU 89/686/EHS a od nej odvodenej normy EN 374.
Pred odložením rukavice umyte vodou a mydlom.
- Ochrana očí / tváre : Ochranné okuliare
- Ochrana pokožky a tela : Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Iné informácie : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky.
- Kontroly expozície prostredia : Pozrite oddiel 6.

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	:	kvapalina
Farba	:	priehľadný bezfarebný až slamovo zafarbený
Zápach	:	morský / ozón
Prahová hodnota zápachu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
pH	:	12 - 14 pri (20 °C)
Teplota topenia/tuhnutia	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	:	90-95 °C
Teplota vzplanutia	:	nedochádza ku vzplanutia
Rýchlosť odparovania	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	produkt nie je horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Tlak pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Hustota pár	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Relatívna hustota	:	1.06 g/cm ³ pri 20°C
Rozpustnosť (rozpustnosti)	:	úplne rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota samovznietenia	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Teplota rozkladu	:	Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
Viskozita, dynamická	:	75-200 mPa.s pri 20°C

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

- Viskozita, kinematická : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- Výbušné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- Oxidačné vlastnosti : Test nie je vhodný pre tento typ výrobku.
- 9.2 Iné informácie** : Nič nebolo identifikované.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita** : Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
- 10.2 Chemická stabilita** : Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** : Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** : Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.
- 10.5 Nekompatibilné materiály** : Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
Nemiešajte s kyselinami a ani inými domácimi čistiacimi prípravkami. Môžu sa uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná metóda výpočtu		> 5,000 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
Produkt	LC50 (výpary) vypočítaná metóda výpočtu		> 20.0 mg/l	

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
Produkt	LD50 vypočítaná metóda výpočtu		> 5,000 mg/kg

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Akútna orálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	LD50	potkan	1,100 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LD50 nameraná	potkan	325 mg/kg
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LD50	potkan	1,200 mg/kg
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	LD50	potkan	846 mg/kg
sodium carbonate (uhličitan sodný)	LD50	potkan	2,800 mg/kg
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	LD50 nameraná	potkan	1,320 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí

názov	Metóda	Druh	Dávka	Expozičný čas
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	údaje sú nedostupné			
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje sú nedostupné			
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LC50 (prach a hmla)	potkan	> 28 g/m ³	1 h
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	údaje sú nedostupné			
sodium carbonate (uhličitan sodný)	LC50 (výpary) nameraná	potkan	2,300 mg/m ³	2 h
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	údaje sú nedostupné			

Akútna dermálna toxicita

názov	Metóda	Druh	Dávka
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	LD50	králik	> 20,000 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LD50	králik	1,350 mg/kg
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LD50	králik	> 2,000 mg/kg
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	LD50	potkan	> 2,000 mg/kg
sodium carbonate	LD50	králik	> 2,000 mg/kg

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

(uhličitan sodný)			
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	údaje sú nedostupné		

- Poleptanie kože/podráždenie kože : Spôsobuje ťažké popáleniny kože.
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- Senzibilizácia kože : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Karcinogenita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Reprodukčná toxicita : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Produkt : nebol testovaný.

12.1 Toxický

Toxicita pre ryby

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	LC50	ryba	0.06 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)		0.01 - < 0.1 mg/l	28 d
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LC50	ryba	35 - 189 mg/l	96 h
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LC50	Lepomis macrochirus (ryba slnečnica)	1,000 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Danio rerio (danio pruhované)	> 500 mg/l	36 d

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1

Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017

Špecifikácia číslo: 350000032333

SITE FORM Number:

30000000000000021375.001

amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	LC50 semistatická skúška nameraná	Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)	1.26 mg/l	96 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) čítať naprieč (analógia)	Pimephales promelas (čerebľa potočná)	0.495 mg/l	15 d
sodium carbonate (uhlíčan sodný)	LC50 statická skúška	Lepomis macrochirus (ryba slnečnica)	300 mg/l	96 h
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	LC50 nameraná	Danio rerio (danio pruhované)	0.35 mg/l	96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	EC50	Ceriodaphnia dubia (morský kôrovec)	0.035 mg/l	48 h
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	40.4 mg/l	48 h
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	EC50	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	1,172 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	> 500 mg/l	21 d
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	EC50 statická skúška	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	2.4 mg/l	48 h
	NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) čítať naprieč (analógia)	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.7 mg/l	21 d
sodium carbonate (uhlíčan sodný)	EC50 semistatická skúška	Ceriodaphnia sp.	200 - 227 mg/l	48 h
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	EC50 nameraná	Daphnia magna (vodná blcha (dafnia))	0.51 mg/l	48 h

Toxicita pre vodné rastliny

Zložka	Konečný bod	Druh	Hodnota	Expozičný čas
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	0.0499 mg/l	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje sú nedostupné			
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	EbC50	Scenedesmus capricornutum (sladkovodné riasy)	129 mg/l	72 h
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides	ErC50 nameraná	Desmodesmus subspicatus	0.8 mg/l	72 h

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

(N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)		(zelené riasy)		
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje sú nedostupné			
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)	0.0141 mg/l	72 h

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Súčasť	Biodegradácia	Expozičný čas	Súhrn
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	údaje sú nedostupné		
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje sú nedostupné		
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	..		Nie ľahko biologicky odbúrateľný.
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	>82 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje sú nedostupné		
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	71 %..	28 d	Ľahko biologicky odbúrateľný.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Súčasť	Biokoncentračný faktor (BCF)	Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log)
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	údaje sú nedostupné	-3.42
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	0.89 odhadnuto	-1.38
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	údaje sú nedostupné	2.69
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje sú nedostupné	údaje sú nedostupné
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	údaje sú nedostupné	4.5 vypočítaná

12.4 Mobilita v pôde

Súčasť	Potenciál mobility	Hodnota

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	údaje sú nedostupné	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	údaje sú nedostupné	
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	údaje sú nedostupné	
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	Koc	> 619..
sodium carbonate (uhličitan sodný)	údaje sú nedostupné	
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	údaje sú nedostupné	

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Súčasť	Výsledky
sodium hypochlorite (chlórnan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (N-oxidy C12-18-alkyldimetylamínov)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium carbonate (uhličitan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
dimethyl(tetradecyl)amine (dimetyl(tetradecyl)amín)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou alebo národnou legislatívou, predovšetkým Zákon 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prosím recyklujte prázdne obaly.

Obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Pozemná preprava	Doprava po mori	Letecká doprava
14.1 Číslo OSN	1760	1760	1760
14.2 Správne expedičné označenie OSN	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (hydroxid sodný, chlórnan sodný)	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (hydroxid sodný, chlórnan sodný)	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (hydroxid sodný, chlórnan sodný)
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie		znečisťujúci more	
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.	Na balenie tohto prípravku je možné použiť ustanovenie o balení v obmedzenom množstve, prosím skontrolujte prepravné doklady.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.	Výrobok sa neprepravuje vo veľkoobjemovom balení.

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia : Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenie (ES) č. 1907/2006, zákona o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí (chemický zákon) 67/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiacich zákonov a nariadení. Klasifikácia je podľa NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nariadenie európskeho parlamentu a rady (ES) 648/2004 o detergentoch. Nariadenie (EU) 528/2012 (biocídy).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané. Nepožadované pre spotrebné výrobky.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

V prípade vykonania revízie sú zmeny zvýraznené symboly || v ľavom okraji.

Používané kľúčové skratky a akronymy

ES - Európske spoločenstvo

EHS - Európske hospodárske spoločenstvo

CLP - Klasifikácie, označovani a balení látok a zmesí

EN - Európske normy

PBT - Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

vPvB - Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

OSN - Štvormiestne UN identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verzia 1.1
Dátum revízie 27.02.2017

Dátum tlače 14.03.2017
Špecifikácia číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

DNEL - Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
H - Výstražné upozornenia
P - Bezpečnostné upozornenia
EUH - CLP dopĺňujúce vety o nebezpečnosti
PNEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
Reg. č. - Registračné číslo REACH
ATE - Odhad akútnej toxicity
PEL - Prípustné expozičné limity
NPK-P/NPK-L - Najvyššie prípustné koncentrácie
LD50 - Smrteľná dávka (50%)
LC50 - Koncentrácie pre 50%-nú úmrtnosť pokusných zvierat
EC50 - Hodnota, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50% organizmov
NOEC - Testovacie koncentrácie, ktorej hladina sa nachádza tesne pod hladinou najnižšej testovanej koncentrácie so štatisticky významným účinkom.
MARPOL - Predpis Medzinárodnej námornej organizácie o zabránení znečisťovania z lodí
Kódex IBC - Medzinárodný kódex pre stavbu a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie ako hromadný tovar
CAS - Číslo z Chemical Abstract Service (divízia americké chemické spoločnosti)
EC/EINECS - Číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok

metódy ohodnotenia

Ak nie je uvedené inak v oddiele 11, pre postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre ľudské zdravie je dôležitá metóda výpočtu podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Ak nie je uvedené inak v oddiele 12, postup používaný na klasifikáciu nebezpečnosti pre životné prostredie je súhrnom klasifikácií jednotlivých zložiek podľa CLP NARIADENIA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Plné texty H viet - Výstražné upozornenia, uvedených v oddiele 3:

H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja, nejedná sa o špecifikáciu akosti alebo záruky. Informácie sa vzťahujú iba k danému výrobku a nie k spoločnému používaniu s iným výrobkom alebo iným spôsobom.