

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Duck® Extra Power pěnový bělicí gel-Marine
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Použití látky nebo směsi : prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
čisticí a dezinfekční přípravek na WC
- Nedoporučované způsoby použití** : další použití, která nejsou výše uvedena
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o.
Radlická 519/16
150 00 Praha 5
Česká republika
IČO: 601 99 075
- Telefon/fax** : 225 557 500 / 225 557 522
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008 s porovnávací tabulkou 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (dodatek VII CLP).

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Žiravost pro kůži	Kategorie 1	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Korozivní vůči kovům	Kategorie 1	Může být korozivní pro kovy.

2.2 Prvky označení

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001



Signální slovo
Nebezpečí

Obsahuje: chlornan sodný, hydroxid sodný, aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy.

Účinná látka (BPR)
aktivní chlor uvolňovaný z chlornanu sodného 3 % (30 g/kg).

Standardní věty o nebezpečnosti
(H290) Může být korozivní pro kovy.
(H314) Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení
(P101) Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.
(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
(P303 + P361 + P353) PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
(P305 + P351 + P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
(P301 + P330 + P331) PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
(P304 + P340) PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
(P405) Skladujte uzamčené.
(P501) Odstraňte obsah/obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.
(P234) Uchovávejte pouze v původním balení.
(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
(P261) Zamezte vdechování dýmu.
(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

(EUH206) Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Další označování
Používejte pouze na WC mísy.

Předpisy o detergentech : **Složení:** <5% amfoterní povrchově aktivní látky, <5% aniontové povrchově aktivní látky, dezinfekční prostředky, parfémy.

2.3 Další nebezpečnost : Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)**

Verze 0.1

Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017

Specifikace číslo: 350000032333

SITE FORM Number:

30000000000000021375.001

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok) <i>vyjádřeno jako aktivní chlor</i>	7681-52-9 231-668-3	01-2119488154-34	Žíravost pro kůži Kategorie 1B H314 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Multiplikační faktory - nebezpečné akutně - 10 Multiplikační faktory - nebezpečné chronicky - 1	>= 1.00 - < 5.00
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2 215-185-5	01-2119982981-22	Žíravost pro kůži Kategorie 1A H314 Vážné poškození očí Kategorie 1 H318	>= 1.00 - < 5.00
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	7775-09-9 231-887-4	01-2119474389-23	Oxidující tuhé látky Kategorie 1 H271 Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411	>= 1.00 - < 5.00
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	68955-55-5 273-281-2	01-2119489396-21	Dráždivost pro kůži Kategorie 2 H315 Vážné poškození očí Kategorie 1 H318 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 2 H411 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Multiplikační faktory - nebezpečné akutně - 1	>= 1.00 - < 5.00
sodium carbonate	497-19-8	01-2119485498-19	Podráždění očí	>= 0.10 - <

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
(uhličitan sodný)	207-838-8		Kategorie 2 H319	0.50
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	112-75-4 204-002-4	01-2119486674-24	Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1B H314 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Multiplikační faktory - nebezpečné akutně - 100 Multiplikační faktory - nebezpečné chronicky - 1	>= 0.00 - < 0.10

NPK-L látky				
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	144-55-8 205-633-8	01-2119457606-32	-	>= 0.00 - < 0.10

doplňkové informace

Plný text H vět složek uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- Vdechnutí : V případě náhodného vystavení plynnému chlóru:
Vyděte na čerstvý vzduch.
Při potížích s dýcháním podejte kyslík.
Ihned přivolejte lékaře.
- Styk s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.
Okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Zasažení očí : Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 až 20 minut.
Ihned přivolejte lékaře.

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

- Požítí : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vypláchněte ústa vodou.
Ihned přivolejte lékaře.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Oči : Způsobuje vážné poškození očí.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vliv na kůži : Způsobuje vážné poleptání kůže.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Vdechnutí : Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
- Požítí : Způsobuje poleptání zažívacího traktu.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
- Nevhodná hasiva : Nic nebylo identifikováno.

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** : V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

- 5.3 Pokyny pro hasiče** : Při požáru použijte nezávislý dýchací přístroj.
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** : Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Mimo doporučené používání, zabraňte úniku přípravku do životního prostředí.
Zabraňte vniknutí velkého množství produktu do kanalizace.
Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.
Pokyny pro odstraňování viz. oddíl 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Osobní ochrana viz. oddíl 8.
Zamezte styku s kůží a očima.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Běžná opatření protipožární ochrany.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** : Skladujte v původních obalech.
Nenechte zmrznout.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé).
prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)
čisticí a dezinfekční přípravek na WC

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

Složky	Č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozice	Seznam
--------	--------	-------------------	-----	----------------	--------

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2	2 mg/m ³			CZ_CEIL
		1 mg/m ³			CZ_TWAS
sodium carbonate (uhličitan sodný)	497-19-8	5 mg/m ³			CZ_TWAS
		10 mg/m ³			CZ_CEIL
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	144-55-8	5 mg/m ³			CZ_TWAS
		10 mg/m ³			CZ_CEIL

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

8.2 Omezování expozice

- Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
- Ochrana rukou : Používejte vhodné ochranné rukavice.
Nitrilové rukavice – tloušťka 0,12 mm; doba použitelnosti >2 hodiny.
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle.
- Ochrana kůže a těla : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Další informace : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Kontroly expozice prostředí : Viz. oddíl 6.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : kapalný
- Barva : průhledný
bezbarvý
až
slámově zabarvený
- Zápach : mořský / ozón
- Prahová hodnota zápachu : Test není vhodný pro tento typ výrobku.
- pH : 12 - 14
při (20 °C)
- Bod tání / bod tuhnutí : Test není vhodný pro tento typ výrobku.

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	90-95 °C	
Bod vzplanutí	:	nedochází ke vzplanutí	
Rychlost odpařování	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	produkt není hořlavý	
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Tlak páry	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Hustota páry	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Relativní hustota	:	1.06 g/cm ³ při 20°C	
Rozpustnost	:	kompletně rozpustný	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Teplota samovznícení	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Teplota rozkladu	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Dynamická viskozita	:	75-200 mPa.s při 20°C	
Kinematická viskozita	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Výbušné vlastnosti	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
Oxidační vlastnosti	:	Test není vhodný pro tento typ výrobku.	
9.2 Další informace	:	Nic nebylo identifikováno.	:

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	:	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
10.2 Chemická stabilita	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	:	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Extrémní teploty a přímé sluneční záření.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
Nemíchejte s kyselinami ani jinými domácími čisticími přípravky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná metoda výpočtu		> 5,000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (výpary) vypočítaná metoda výpočtu		> 20.0 mg/l	

Akutní dermální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná metoda výpočtu		> 5,000 mg/kg

Akutní orální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	LD50	krysa	1,100 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LD50 naměřená	krysa	325 mg/kg
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LD50	krysa	1,200 mg/kg
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50	krysa	846 mg/kg
sodium carbonate (uhličitan sodný)	LD50	krysa	2,800 mg/kg
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	LD50 naměřená	krysa	1,320 mg/kg

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	data neudána			
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána			
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LC50 (prach a mlha)	krysa	> 28 g/m ³	1 h
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	data neudána			
sodium carbonate (uhličitan sodný)	LC50 (výpary) naměřená	krysa	2,300 mg/m ³	2 h
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	data neudána			

Akutní dermální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	LD50	králík	> 20,000 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LD50	králík	1,350 mg/kg
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	LD50	králík	> 2,000 mg/kg
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50	krysa	> 2,000 mg/kg
sodium carbonate (uhličitan sodný)	LD50	králík	> 2,000 mg/kg
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	data neudána		

- Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje vážné poleptání kůže.
- Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.
- Senzibilizace kůže : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek : nebyl testován.

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	LC50	ryba	0.06 mg/l	96 h
	NOEC		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 slunečnice pestrá)	1,000 mg/l	96 h
	NOEC	Danio rerio (ďanio pruhované)	> 500 mg/l	36 d
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LC50 semistatický test naměřená	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	1.26 mg/l	96 h
	NOEC číst napříč (analogie)	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.495 mg/l	15 d
sodium carbonate (uhličitan sodný)	LC50 statický test	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice pestrá)	300 mg/l	96 h
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	LC50 naměřená	Danio rerio (ďanio pruhované)	0.35 mg/l	96 h
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	EC50 naměřená	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)	300 mg/l	96 h

Toxicita pro vodní bezobratlé

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	EC50	Ceriodaphnia dubia (mořský korýš)	0.035 mg/l	48 h
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	40.4 mg/l	48 h
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	1,172 mg/l	48 h
	NOEC	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 500 mg/l	21 d
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	2.4 mg/l	48 h
	NOEC čist napříč (analogie)	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.7 mg/l	21 d
sodium carbonate (uhličitan sodný)	EC50 semistatický test	Ceriodaphnia sp.	200 - 227 mg/l	48 h
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	EC50 naměřená	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.51 mg/l	48 h
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	EC50	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	200 mg/l	48 h

Toxicita pro vodní rostliny

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	0.0499 mg/l	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána			
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	EbC50	Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)	129 mg/l	72 h
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	ErC50 naměřená	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	0.8 mg/l	72 h
sodium carbonate (uhličitan sodný)	data neudána			
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	EC50	Desmodesmus subspicatus	0.0141 mg/l	72 h

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

		(zelené řasy)		
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	data neudána			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	data neudána		
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána		
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	..		Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	>82 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
sodium carbonate (uhličitan sodný)	data neudána		
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	71 %..	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	data neudána		

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	data neudána	-3.42
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	0.89 odhadnuto	-1.38
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	data neudána	data neudána
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	data neudána	2.69
sodium carbonate (uhličitan sodný)	data neudána	data neudána
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	data neudána	4.5 vypočítaná
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	0.91	-0.46

12.4 Mobilita v půdě

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

Složky	Potenciál mobility	Hodnota
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	data neudána	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána	
sodium chlorate (chlorečnan sodný)	data neudána	
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	Koc	> 619..
sodium carbonate (uhličitan sodný)	data neudána	
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	data neudána	
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	data neudána	

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky	Výsledky
sodium hypochlorite (chlornan sodný, roztok)	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 (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium carbonate (uhličitan sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
dimethyl(tetradecyl)amine (dimethyl(tetradecyl)amin)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známé.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou, především Zákon o odpadech a o

Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1
Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017
Specifikace číslo: 350000032333
SITE FORM Number:
30000000000000021375.001

změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů.
Prosím recyklujte prázdné obaly.

Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo	1760	1760	1760
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný)	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (hydroxid sodný, chlornan sodný)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí		znečišťující moře	
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) 648/2004. Nařízení (EU) 528/2012 (biocidy).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno. Nepožadováno pro spotřební výrobky.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

Používané klíčové zkratky a akronymy

ES - Evropské společenství

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Seltzer Formula 1 DISINFECTANT (Marine A)

Verze 0.1

Datum revize 27.02.2017

Datum vytištění 14.03.2017

Specifikace číslo: 350000032333

SITE FORM Number:

30000000000000021375.001

EHS - Evropské hospodářské společenství

CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí

EN - Evropské normy

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H - Standardní věty o nebezpečnosti

P - Pokyny pro bezpečné zacházení

EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Reg. č. - Registrační číslo REACH

ATE - Odhad akutní toxicity

PEL - Přípustné expoziční limity

NPK-P/NPK-L - Nejvyšší přípustné koncentrace

LD50 - Letální dávka, 50%

LC50 - Koncentrace pro 50%-ní úmrtnost pokusných zvířat

EC50 - Hodnota, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % organismů

NOEC - Testovací koncentrace, jejíž hladina se nachází těsně pod hladinou nejnižší testované koncentrace se statisticky významným účinkem.

MARPOL - Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečišťování z lodí

Předpis IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

CAS - číslo z Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

EC/EINECS - Číslo z Evropského seznamu existujících komerčních chemických látek

Metody ohodnocení

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3:

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.