

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Duck® Extra Power pěnivý bělicí gel – lesní
- 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 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 1B	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 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001



**Signální slovo**  
Nebezpečí

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

**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. Vyměňte 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% bělicí činidla na bázi chloru, <5% amfoterní povrchově aktivní látky, <5% aniontové povrchově aktivní látky, parfémy.

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

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.2 Směsi**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1

Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016

Specifikace číslo: 350000030848

SITE FORM Number:

30000000000000020628.001

**Nebezpečné složky**

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
sodium hypochloride (chlornan sodný, roztok)	7681-52-9 231-668-3	01-2119488154-34	Žravost pro kůži Kategorie 1B H314 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410	>= 1.00 - < 5.00
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2 215-185-5	01-2119982981-22	Žravost pro kůži Kategorie 1A H314	>= 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	>= 1.00 - < 5.00

**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.

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

- 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.
- 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.

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

- 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.

**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** : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.  
Nenechte 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 přípravky na odpady

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1

Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016

Specifikace číslo: 350000030848

SITE FORM Number:

30000000000000020628.001

Složky	Č. CAS	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Forma expozice	Seznam
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	1310-73-2	2 mg/m <sup>3</sup>			CZ_CEIL
		1 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	144-55-8	5 mg/m <sup>3</sup>			CZ_TWAS
		10 mg/m <sup>3</sup>			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.  
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 zbarvený
- Zápach : charakteristický
- 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.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : 90-95 °C

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

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 <sup>3</sup> 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.	:
<b>9.2 Další informace</b>	:	Nic nebylo identifikováno.	:

---

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	:	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	:	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	:	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	:	Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

- 10.5 Neslučitelné materiály** : Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).  
Nemíchejte s kyselinami ani jinými domácími čistícími 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		> 2000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (výpary) vypočítaná metoda výpočtu		> 20 mg/l	

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 vypočítaná metoda výpočtu		> 2,000 mg/kg

**Akutní orální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
sodium hypochloride (chlornan sodný, roztok)	LD50	krysa	1,100 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána		
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50	krysa	846 mg/kg

**Akutní inhalační toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
sodium hypochloride (chlornan sodný, roztok)	data neudána			
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána			
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	data neudána			



**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

oxidy)				
--------	--	--	--	--

**Akutní dermální toxicita**

název	Metoda	Druh	Dávka
sodium hypochloride (chlornan sodný, roztok)	LD50	králík	> 20,000 mg/kg
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LD50	králík	1,350 mg/kg
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	LD50	krysa	> 2,000 mg/kg

- 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.
- 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 hypochloride	LC50	ryba	0.06 mg/l	96 h

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

(chlornan sodný, roztok)	NOEC		0.01 - < 0.1 mg/l	28 d
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	LC50	ryba	35 - 189 mg/l	96 h
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 čist napříč (analogie)	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.495 mg/l	15 d
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	EC50 naměřená	Lepomis macrochirus (ryba slunečnice obecná)	300 mg/l	96 h

**Toxicita pro vodní bezobratlé**

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
sodium hypochloride (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
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 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 hypochloride (chlornan sodný, roztok)	ErC50	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	0.0499 mg/l	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána			
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 hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	data neudána			

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
sodium hypochloride (chlornan sodný, roztok)	data neudána		
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána		
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	82 %	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 hypochloride (chlornan sodný, roztok)	data neudána	-3.42
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	0.89 odhadnuto	-1.38
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	data neudána	2.69
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	0.91	-0.46

**12.4 Mobilita v půdě**

Složky	Potenciál mobility	Hodnota
sodium hypochloride (chlornan sodný, roztok)	data neudána	
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	data neudána	
amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	Koc	> 619
sodium hydrogencarbonate (natrium-hydrogenkarbonát)	data neudána	

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Složky	Výsledky
sodium hypochloride (chlornan sodný, roztok)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
sodium hydroxide (hydroxid sodný)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1  
Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016  
Specifikace číslo: 350000030848  
SITE FORM Number:  
30000000000000020628.001

amines, C12-18-alkyldimethyl, N-oxides (aminy, C12-18-alkyldimethyl, N-oxidy)	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 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 PŘEPRAVU**

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
<b>14.1 UN číslo</b>	1791	1791	1791
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	CHLORNAN, ROZTOK	CHLORNAN, ROZTOK	CHLORNAN, ROZTOK
<b>14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II	II	II
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>		znečišťující	
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	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.
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b>	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



### Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU

Verze 2.1

Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016

Specifikace číslo: 350000030848

SITE FORM Number:

30000000000000020628.001

#### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

**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.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

#### 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

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Seltzer Formula 1 CLEANER (Pine A) - EU**

Verze 2.1

Datum revize 28.09.2016

Datum vytištění 24.10.2016

Specifikace číslo: 350000030848

SITE FORM Number:

30000000000000020628.001

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození 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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.