

Bezpečnostní list


(podle Přílohy Nařízení EP a Rady č. 453/2010/EC)

Datum zpracování:	25.7.2011
Datum revize:	1.3.2016

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Chemický název/Synonyma:	
Obchodní název:	Odstraňovač vodního kamene BAÑO
CAS:	-
EINECS/ELINCS	-
1.2. Identifikované použití:	Odstraňovač vodního kamene s mechanickým rozprašovačem
Nedoporučené použití:	-
1.3. Dodavatel BL	
FINCLUB plus, a.s.	
Ulice, č.:	Karvinská 21
PSČ:	73701
Obec/Město:	Český Těšín
Stát:	Česká republika
Telefon:	00420 558 71 15 50
Fax:	
E-mail:	finclub@finclub.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 1, tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi	Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Eye Irrit 2: H318 Způsobuje vážné poškození očí. Skin Irrit. 2: H315 Dráždí kůži
2.2. Prvky označení - Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008, produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP	
výstražný piktogram	 GHS07
výstražné upozornění	Signální slovo: Varování H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H315 Dráždí kůži
bezpečnostní upozornění	P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P264 Po manipulaci důkladně omyjte P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte

	vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501: Odstraňte obsah/obal ...
2.3. Další nebezpečnost	-

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky: -

3.2. Směsi:

Chemický popis: Vodní roztok tenzidů

Složky: Klasifikace v souladu Přílohou II s nařízením (ES) č. 1907/2006 (bod 3), produkt obsahuje:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1 REACH: 01-2119491174-37-XXXX	Formic acid Nařízení 1272/2008 H314	1 - <2,5%
CAS:25307-17-9 EC: 246-807-3 REACH: 01-2119510876-35-XXXX	2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) Nařízení 1272/2008 H400, H410, H314	1-<2,5%
CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1 REACH: 01-2119457026-42-XXXX	Citric acid H318, H317	1-<2,5%
CAS: 85408-49-7 EC: 287-011-6 REACH:-	Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides H400, H318, H315	<1%

Více informací v oddílech 8, 11, 12, 15 a 16.

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis první pomoci	Vdechování	Zabezpečte postiženému čerstvý vzduch.
	Oči	Při otevřených víčkách proplachujte oči čistou tekoucí vodou minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou - lékařskou pomoc.
	Pokožka	Zasáhnuté části pokožky omyjte důkladně vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv.
	Požítí	Nevyvolávejte zvracení. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z etikety anebo této Karty - bezpečnostního listu
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Dráždí oči a pokožku. Může způsobit senzibilizaci při kontaktu s pokožkou. Náhodné požití může způsobit vážné zdravotní problémy.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Při náhodném požití či vniknutí do očí ihned kontaktujte lékaře.	

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva	vhodné	Produkt není hořlavý – hasicí prostředky nejsou specifikované
	nevhodné	-
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo ze směsi	Při hoření se mohou uvolňovat zdraví nebezpečné plyny (oxidy uhlíku, dusíku).	
5.3. Pokyny pro hasiče	Použijte izolační dýchací přístroj a ochranný oděv. Nevdechujte páry vzniknuvší	

	při hoření. Nádoby odstraňte z dosahu požáru anebo ochlazujte vodní mlhou.
--	--

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Přiměřené technické zabezpečení	Větrání prostor
Individuální ochranná opatření, osobní ochranné prostředky	Při likvidaci používejte vhodné osobní ochranné pomůcky (ochranné rukavice a ochranný oděv). Zabraňte přístupu nechráněným osobám! Při překročení hodnot PEL použijte vhodnou ochranu dýchání. Vyvarujte se uklouznutí!
Tepelné nebezpečí	Žádné
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Zabránit proniknutí velkých množství koncentrovaného produktu do kanalizace odpadních vod, vodních toků a nádrží. Pokud tato situace nastane, je nutné uvědomit příslušné instituce.
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Uniknutý přípravek odstraňte pomocí absorbčních materiálů a uložte do vhodných nádob. Zbytky mohou být po důkladném zředění spláchnuté do kanalizace.
6.4. Odkaz na jiné oddíly	-

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení	Zabraňte kontaktu s očima s pokožkou. Nevdechujte páry. Doporučuje se, aby pracoviště bylo vybaveno sprchou či jiným zdrojem vody. Dodržujte preventivní bezpečnostní opatření při manipulaci s chemikáliemi.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakékoli nekompatibility	Skladujte v chladných, dostatečně větraných prostorech v originálních nádobách.
7.3. Specifické konečné použití	čisticí prostředek

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Látka - název	CAS číslo	PEL mg.m-3	NPK-P mg.m-3
Formic acid (kyselina mravenčí)	64-18-6	9	18

8.2. Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest: potřebná jen při překročení hodnot PEL (respirátor)

Ochrana rukou: ochranné rukavice EN 374

Ochrana očí: ochranné brýle (při práci s velkými objemy)

Ochrana pokožky: není nutná

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	kapalina (viskózní)
Barva	namodralá
Zápach	Podle použitého parfému (citrónová vůně)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	1,5 ± 1 (10%-ný vodný roztok)
Teplota topení/tuhnutí [°C]	nestanovená
Počáteční teplota varu a destilační rozsah [°C]	100
Teplota vzplanutí [°C]	> 65
Rychlost odpařování	nestanovená
Hořlavost	Není hořlavý
Teplota samovznícení [°C]	Není samozápalný

Teplota rozkladu [°C]	Nestanovená
Výbušné vlastnosti	Není výbušný
Dolní limit výbušnosti	-
Horní limit výbušnosti	-
Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
Tlak páry [hPa]	nestanovený
Hustota páry	nestanovená
Relativní hustota [g.cm⁻³]	1,020 ± 0,01 (20°C)
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]	úplně rozpustný
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdělovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	> 25 cps (20°C)
9.2 Další informace	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	není reaktivní
10.2. Chemická stabilita	Stabilní při dodržení doporučených podmínek používání a skladování.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	nie sú známe
10.4. Podmínky, kterým je nutné se vyhnout	přímý sluneční žár
10.5. Neslučitelné materiály	silné kyseliny
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při požáru: (viz bod 5)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita LD₅₀	Orální	Údaje nejsou k dispozici
	Dermální	Údaje nejsou k dispozici
	Inhalační	Údaje nejsou k dispozici
Chronická toxicita	Údaje nejsou k dispozici	
Žravé vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici	
Dráždivost	Oči	Údaje nejsou k dispozici
	Pokožka	Údaje nejsou k dispozici
	Dýchací cesty	Údaje nejsou k dispozici
Senzibilizující vlastnosti	Pokožka	Údaje nejsou k dispozici
	Dýchací cesty	Údaje nejsou k dispozici
Mutagenita	Není důkaz	
Reprodukční toxicita	Není důkaz	
Karcinogenita	Není důkaz	

Specifická toxicita směsi:

Identifikace	Akutní toxicita	Rod
2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS:25307-17-9 EC: 246-807-3	LC50 oral: 1260 mg/kg LC50 dermal: - LC50 inhalation: -	Krysa
Citric acid CAS: 77-92-9	LD50 oral: 5400 mg/kg LC50 dermal: - LC50 inhalation: -	Krysa

EC: 201-069-1		
---------------	--	--

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Identifikace	Akutní toxicita	druh	rod
Formic acid CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	LC50: 175 mg/L (24h) EC50: 120 mg/L (48h) EC50: 26,9 mg/L (72h)	Lepomis macrochirus Daphnia magna Scenedesmus subspicatus	Ryba Korýš Řasa
2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS:25307-17-9 EC: 246-807-3	LC50: 0,1 mg/L (96h) EC50: 0,043 mg/L (48h) EC50: 0,0867 mg/L (72h)	Danio rerio Daphnia magna Pseudokirchneriella subcapitata	Ryba Korýš Řasa
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50: 1516 mg/L (96h) EC50: 160 mg/L (48h) EC50: -	Lepomis macrochirus N/A	Ryba Korýš
Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides CAS: 85408-49-7 EC: 287-011-6	LC50: 0,1-1 mg/L (96h) EC50: 0,1-1 mg/L EC50: 0,1-1 mg/L		Ryba Korýš Řasa

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Identifikace	Rozložitelnost	Biologická rozložitelnost	
Formic acid CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	BOD5:- COD:- BOD5/COD: -	Koncentrace Období % biologické odbouratelnosti	100 mg/L 14 dní 110%
2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS:25307-17-9 EC: 246-807-3	BOD5:- COD:- BOD5/COD: -	Koncentrace Období % biologické odbouratelnosti	10 mg/L 28 dní 88%
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BOD5:- COD:- BOD5/COD: -	Koncentrace Období % biologické odbouratelnosti	10 mg/L 28 dní 97%

12.3. Bioakumulační potenciál

Identifikace	Bioakumulační potenciál
Formic acid CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	BCF: 3 Pow Log: -0,54 Potenciál: nízký
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BCF: 3 Pow Log: -1,55 Potenciál: nízký

12.4. Mobilita v půdě

Identifikace	Absorpce/desorpce	Volatilita

Formic acid CAS: 64-18-6 EC: 200-579-1	Koc: - Závěr: - Povrchové napětí: 38620 N/m (25°C)	Henry Suchá půda Vlhká půda	- - -
2,2'-(octadec-9-enylimino) bisethanol (2 EO) CAS:25307-17-9 EC: 246-807-3	Koc: - Závěr: - Povrchové napětí: 28000 N/m (25°C)	Henry Suchá půda Vlhká půda	- - -
Citric acid CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Koc: - Závěr: - Povrchové napětí: 20450 N/m (350,93°C)	Henry Suchá půda Vlhká půda	- - -
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaje pro směs nejsou známy.		
12.6. Jiné nepříznivé účinky	Produkt je kyselý (pH: 1,5) – v koncentrovaném stavu může zvyšovat aciditu prostředí a tak nepříznivě ovlivňovat vodní organismy.		

13. POKYNY PRO ODSTRANOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady	<p>Metoda pro nakládání s odpady: kód: 20 01 14 - kyseliny - nebezpečný odpad</p> <p>Typ odpadu: HP14 Ekotoxický, HP4 Dráždivý - nebezpečí podráždění kůže a očí</p> <p>Při doporučeném použití se tvorba odpadu nepředpokládá. Vzniklý odpad z výrobku zneškodňujte v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů: např. skládkováním, spalováním, recyklací apod.</p> <p>Vyprázdněné obaly po důkladném vypláchnutí likvidujte v separovaném sběru. Nedoporučuje se vylévat do odpadu (kanálu).</p> <p>EU legislativa: Direktiva 2008/98/EC, 2014/955/EU, Nařízení (EU) 1357/2014</p>
--	---

14. INFORMACE O DOPRAVĚ

14.1. UN číslo	Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-
14.3. Třída/y nebezpečnosti pro přepravu	-
14.4. Obalová skupina	-
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí	-
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	-
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	-
15.1. Nařízení/právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (nařízení REACH)</p> <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES (nařízení CLP) a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006</p> <p>Nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení REACH</p>

Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 1254/2001 Sb., vodní zákon
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění
Vyhláška š. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, v platném znění

Omezení podle Nařízení 552/2009 (příloha XVII Nařízení EP a Rady REACH č. 1907/2006): žádné

Informace na etiketu:

Fosforitany % (w/w) <5, amfoterní činidla % (w/w) <5, neionogenní činidla % (w/w) <5, parfém, alergenní vůně: BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, HEXYL CINNAMAL, LINALOOL, konzervační činidla: FORMIC ACID

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti: ne

16. DALŠÍ INFORMACE

Úprava související s předchozím bezpečnostním listem:

- CLP nařízení 1272/2008: bezpečnostní prohlášení

Text H vět z bodu 2:

- H315: Dráždí kůži
- H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H319: Způsobuje vážné podráždění očí

Text formulací z bodu 3: Bezpečnostní věty se nevztahují k samotnému produktu, ale jsou uvedeny pouze z informativních důvodů a vztahují se k jednotlivým složkám zmíněným v bodu 3.

CLP Nařízení 1272/2008:

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H318: Způsobuje vážné poškození očí

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315: Dráždí kůži

Klasifikační postup:

Skin Irrit. 2: Kalkulační metoda

Aquatic Chronic 3: Kalkulační metoda

Eye Irrit. 2: Kalkulační metoda

Informace týkající se školení:

Minimální proškolení je doporučeno jako prevence před individuálními riziky pro zaměstnance používající tento produkt k usnadnění pochopení a interpretaci bezpečnostního listu a rovněž etikety produktu.

Základní odkazy na literaturu a zdroje:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Opatření pro obal při uvedení do maloobchodní sítě: žádné

Zkratky:

COD: Chemical Oxygen Demand

BOD5: 5-day biochemical oxygen demand

BCF: Bioconcentration factor

LD50: Lethal Dose 50

CL50: Lethal Concentration 50

EC50: Effective concentration 50

Log-POW: Octanol-water partition coefficient

Koc: Partition coefficient of organic carbon