

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013	Strana 1 (8)
Datum revize: 27. 01. 2016	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTŘIKOVAČŮ NANO	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTŘIKOVAČŮ NANO**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: letní směs do ostřikovačů

Nedoporučené použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: FILSON s.r.o.

Sídlo: Slévačská 902, 198 00 Praha 9

IČ 47549947

Telefon: +420 267710620-1

E-mail info@filson.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Směs není nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

Názvy nebezpečných složek: ---

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti): ---

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení):

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Další označení:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný proti otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013	Strana 2 (8)
Datum revize: 27. 01. 2016	
Revize: 3	

Název výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTRÍKOVACŮ NANO**

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi:.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
laureth sulfát sodný CAS 68585-34-2, ES 500-223-8	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	< 0,2
hydroxid sodný CAS 1310-73-2, ES 215-185-5 Indexové číslo:011-002-00-6 registrační číslo: 01-2119457892-27	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A,H314 Eye Dam. 1, H318	< 0,1

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

Výrobek obsahuje tyto složky dle nařízení ES č. 648/2004 o detergentech:

Chemický název	obsah (%)
aniontová povrchově aktivní látka	< 0,2
parfém	
barvivo	
(ethylenedioxy)dimethanol	
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží : Odstranit zasažený oděv a obuv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení, bolest břicha
Při vdechnutí: může způsobit podráždění dýchacích cest u citlivých osob

Při styku s okem: může způsobit pálení, zarudnutí, slzení

Při styku s kůží: může způsobit podráždění kůže u citlivých osob

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření: : Postup určí lékař.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013

Strana 3 (8)

Datum revize: 27. 01. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTŘIKOVAČŮ NANO**

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
- Vhodná hasiva : vodní proud, práškové hasicí přístroje, pěna odolávající alkoholu
 - Nevhodná hasiva : nezjištěna
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny např. oxidy uhlíku
- 5.3. Pokyny pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí a pokožky.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku do kanalizace a vod. Při průniku látky do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat správce kanalizace (vodního toku).
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:
Vhodné metody omezení úniku:
Uniklou náplň ohradit, zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent), zakrýt kanalizační vpusti.
Vhodné postupy pro čištění:
Odpad sebrat do odpovídajících nádob. Vyčistit nejlépe čistícími prostředky. Pokud možno nepoužívat žádná ředidla. Likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Odkazy na jiné oddíly:
více informací viz oddíly 8 a 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:
Doporučení:
Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Obecná hygiena při práci:
Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8.
Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Skladujte při teplotách od +5°C do +25 °C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním zářením.
Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami atd.
Minimální doba trvanlivosti je 4 roky od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013

Strana 4 (8)

Datum revize: 27. 01. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTRÍKOVACŮ NANO**

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **hydroxid sodný**: přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg.m⁻³.
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg.m⁻³

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

hydroxid sodný - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m³

hydroxid sodný - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m³

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
údaje nejsou k dispozici

- 8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zajistit dostatečné větrání, příp. lokální odsávání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci není nutná

Ochrana kůže: při běžné manipulaci není nutná

Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

vzhledem k charakteru směsi a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled : kapalina

barva : zelená

zápach : po použitém parfému

prahová hodnota zápachu: : nestanovena

pH při 20°C : 7 – 9,5

bod tání/ bod tuhnutí: : cca 0°C

počáteční bod varu/rozmezí bodu varu : cca 100 °C

bod vzplanutí : údaj není k dispozici

rychlost odpařování : údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny) : neaplikovatelné

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti
nebo výbušnosti: : údaj není k dispozici

horní mez (% obj.) : údaj není k dispozici

dolní mez (% obj.) : údaj není k dispozici

tlak páry při 20 °C : údaj není k dispozici

hustota páry při 20 °C : údaj není k dispozici

relativní hustota při 20°C : 999 - 1001 kg/m³

rozpustnost ve vodě : rozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : údaj není k dispozici

teplota samovznícení : údaj není k dispozici

teplota rozkladu : údaj není k dispozici

viskozita : údaj není k dispozici

výbušné vlastnosti : nemá výbušné vlastnosti

oxidační vlastnosti : nemá oxidační vlastnosti

9.2. Další informace : neuvedeny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013

Strana 5 (8)

Datum revize: 27. 01. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTŘIKOVAČŮ NANO**

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita: výsledky zkoušek nejsou k dispozici
- 10.2. Chemická stabilita:
Při použití doporučených způsobů pro skladování a manipulaci – stabilní (viz oddíl 7).
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:
Možné exotermických reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívát
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, kyseliny, zásady
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:
 - 11.1.1 Látky:
Akutní toxicita:
LDL₀, orálně, králík: 500 mg/kg (hydroxid sodný)
LD₅₀, dermálně, králík: 1350 mg/kg (hydroxid sodný)
LD₅₀, intraperitoneálně, myš: 40 mg/kg (hydroxid sodný)
LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (alkylethoxysulfát sodný)
LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (alkyethoxysulfát sodný)
 - 11.1.2 Směsi:
Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:
Požití směsi může způsobit bolesti břicha. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost u citlivých osob.
Žíravost/dráždivost na kůži:
Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže u citlivých osob. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje žíravou látku (hydroxid sodný). Směs ale nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Senzibilizace kůže: Směs obsahuje látky s těmito účinky (parfém). Směs ale nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látku s těmito účinky. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.
Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013

Strana 6 (8)

Datum revize: 27. 01. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTRÍKOVACŮ NANO**

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 24 hod., *Carassius auratus*: 160 mg/l (hydroxid sodný)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Gambusia affinis*: 125 mg/l (hydroxid sodný)

Toxicita pro ryby: LC₁₀₀, 24 hod., *Cyprinus carpio*: 180 mg/l (hydroxid sodný)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia sp.*: 100 mg/l (hydroxid sodný)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod.: 7,1 mg/l (alkylethoxysulfát sodný)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., dafnie: 7,4 mg/l (alkylethoxysulfát sodný)

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod.: 27,7 mg/l (alkylethoxysulfát sodný)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný. Látky obsažené v přípravku jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.

laureth sulfát sodný

Biologická odbouratelnost: >60% (28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Bioakumulační potenciál BCF: údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: 0,3 (laureth sulfát sodný)

12.4. Mobilita v půdě: směs je dobře mísitelná s vodou

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: nejsou známé.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstraňování : spalování

Kód odpadu 200130 (Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29). Kategorie odpadu: O.

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.

Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1. UN číslo: neaplikovatelné

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : neaplikovatelné

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

14.4. Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013

Datum revize: 27. 01. 2016

Revize: 3

Strana 7 (8)

Název výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTŘIKOVAČŮ NANO**

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí (specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh III a VII uvedeného nařízení

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- 16.1. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a nenahrazují technickou či jakostní specifikaci. Všechny informace a instrukce poskytované v tomto Bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu znalostí a nemusí být vyčerpávající. Tento list není návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.
- 16.2. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
H-věty
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
zkratková slova
Eye Dam. 1 vážné poškození očí, kategorie 1
Met. Corr. 1 látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1A žravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání:
Revize č. 1 (ze dne 20.01.2014):
- změna barvy a pH (pododdíl 9.1)
Revize č. 2 (ze dne 03.11.2014):
- doplněna CLP označení směsi (pododdíl 2.2)
- změna složení (pododdíl 3.2)
- doplněny údaje (pododdíl 4.2)
- změna skladovatelnosti výrobku (pododdíl 7.2)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 18. 11. 2013

Strana 8 (8)

Datum revize: 27. 01. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON – LETNÍ SMĚS DO OSTŘIKOVAČŮ NANO**

- doplněny kontrolní parametry (pododdíl 8.1)
 - změna pH (pododdíl 9.1)
 - doplněny údaje (oddíl 11, 12,13)
 - změna předpisů (pododdíl 15.1)
 - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, příloha II
- Revize č. 3 (ze dne 27.01.2016):
- změna údajů (oddíl 11)
 - změna předpisů (pododdíl 15.1)
 - doplněny údaje (oddíl 16)
 - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 830/2015