

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 11. 04. 2016

Strana 1 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

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

Doporučená použití: letní směs do ostříkovačů

Nedoporučená 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
Identifikační číslo: 47549947
Telefon/Fax: +420 267710620-1
E-mail: info@filson.cz
E-mailová adresa 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.

Další označení:

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

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 : 11. 04. 2016

Strana 2 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

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	< 0,5
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 detergitech:

chemický název

obsah (%)

aniontová povrchově aktivní látka

< 0,2

parfém

TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES

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, vypít 0,2 l vody. Vyhledat lékařskou pomoc při obtížích..

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 : 11. 04. 2016

Strana 3 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
Vhodná hasiva : vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.
Nevhodná hasiva : nezjištěna
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny, např. oxidy uhlíku, kouř apod.
- 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:
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
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. Chraňte před mrazem. 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 bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 11. 04. 2016

Strana 4 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **hydroxid sodný**: přípustný expoziční limit (PEL): $1 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): $2 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$

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

hydroxid sodný - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : $1 \text{ mg} / \text{m}^3$

hydroxid sodný - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : $1 \text{ mg} / \text{m}^3$

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

- 8.2. Omezování expozice:
- 8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná
- 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: : údaj není k dispozici
pH : 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 - $1001 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$
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 : 11. 04. 2016

Strana 5 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

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 exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami atd.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezhřívát
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny a 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 (laureth sulfát sodný)
LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (laureth sulfát 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, nevolnost, zvracení. 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 není klasifikována 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 : 11. 04. 2016

Strana 6 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

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 (laureth sulfát sodný)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., dafnie: 7,4 mg/l (laureth sulfát sodný)
Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod.: 27,7 mg/l (laureth sulfát 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 ve vodě rozpustná.
- 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 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29. Kategorie odpadu: O.
Doporučené způsoby odstraňování obalů:
Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.
Nevyprázdněné obaly odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.
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 : 11. 04. 2016

Strana 7 (7)

Datum revize:

Revize:

Název výrobku: **Letní směs do ostříkovačů FLEXI**

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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	žiravost 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. Pokyny pro školení pracovníků: dle zákona č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 16.6. Změny oproti předchozímu vydání: ---