ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **PINK LADY – Letní směs do ostřikovačů**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Doporučená použití: letní směs do ostřikovačů
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:
Tento výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení do žádné ze tříd nebezpečnosti podle 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)
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další označení:
Doplňkové informace o nebezpečnosti:
EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

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.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

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 %**
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5) CAS 68891-38-3, ES 500-234-8 registrační číslo:01-2119488639-16	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	< 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 detergentech:

Chemický název	obsah (%)
aniontová povrchově aktivní látka	< 5,0
parfém	
(ethylenedioxy)dimethanol	
barvivo	
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on, 2-methylisothiazol-3(2H)-on	

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, zarudnutí kůže, alergickou kožní reakci

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

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
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. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly. Minimální doba trvanlivosti je 4 roky od data výroby.
7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2 bezpečnostního listu

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 $mg.m^{-3}$
Poznámky:
I – dráždí sliznice (oči, dýchací orgány) resp. kůži

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5) - pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 175 mg/m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 2750 mg/ kg/den
DNEL dermálně, dlouhodobý, místní efekt : 132 µg/ cm^2
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5) - spotřebitel:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 52 mg/m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1650 mg/kg/den
DNEL dermálně, dlouhodobý, místní efekt : 79 µg/ cm^2
DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 15 mg/kg/den
hydroxid sodný - pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m^3
hydroxid sodný - spotřebitel:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m^3

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5)
PNEC, sladká voda: 0,24 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,024 mg/l
PNEC, voda, občasný únik, sladká voda: 0,071 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,917 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 0,092 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 7,5 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 10 g/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

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	: růžová
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	: 995 - 1005 $kg.m^{-3}$
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

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.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívat

10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla

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:

alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5)
LD_{50}, orálně, potkan: > 2000 mg/kg
LD_{50}, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
hydroxid sodný
LD_{50}, intraperitoneálně, myš: 40 mg/kg
LDLo, orálně, králík: 500 mg/kg
LD_{50}, dermálně, králík: 1350 mg/kg

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 způsobuje podráždění kůže jen u citlivých osob. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá/dráždivá na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci – senzibilizace dýchacích cest.
Senzibilizace kůže: Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 1 (parfém, konzervační činidla). Směs ale nezpůsobuje senzibilizaci kůže, ale je označena.
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: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:
Akutní toxicita:
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5)
Toxicita pro ryby: LD_{50}, 96 hod.: 7,1 mg/l
Toxicita pro bezobratlé: EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna: 7,2 mg/l
Toxicita pro řasy: EC_{50}, 72 hod.: 27 mg/l
hydroxid sodný
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 48 hod., Leuciscus melatonus: 189 mg/l
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 96 hod., Gambusia affinis : 125 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný. Látky obsažené ve směsi jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.
alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5)
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 Ko/w): - 1,38 (alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli, (1<mol EO< 2,5))

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. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod.
Doporučený způsob odstraňování : spalování
Kód odpadu 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29. Kategorie odpadu: O.
Doporučené způsoby odstraňování obalů:
Prázdné 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

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES

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

Nařízení vlády č. 246/2018 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

Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:

Kategorie nebezpečnosti dle přílohy I, část 1: směs nespadá do žádné z kategorií nebezpečnosti uvedené v příloze I, část 1

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené v příloze I, část 2: směs neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze I, část 2

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 se směsí podle existujících zákonů a nařízení.

16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:

H-věty	H290	Může být korozívní pro kovy.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
zkratková slova	Aquatic Chronic 3	nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé nebezpečnosti
	Eye Dam. 1	vážné poškození očí, kategorie 1
	Met. Corr. 1	látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
	Skin Corr. 1A	žíravost 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 18.03.2019):

- doplněno značení směsi (pododdíl 2.2)
- změna složení (pododdíl 3.2)
- změna kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
- změna a doplnění údajů (oddíly 11, 12, 14, 15, 16)