ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **ROX– 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.
Třída nebezpečnosti: ---
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: ---
Kódy standardních vět o nebezpečnosti: ---

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.

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 %**
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty CAS 85536-14-7, ES 287-494-3 registrační číslo: 01-2119490234-40	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	< 0,5
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 detergentech:

Chemický název	obsah (%)
aniontová povrchově aktivní látka	< 5,0
parfém	
barvivo	
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. 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 styku s okem: může způsobit pálení, zarudnutí, slzení
Při vdechnutí: nezjištěny
Při požití: nezjištěny
Při styku s kůží: může způsobit podráždění, zarudnutí pokožky

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, 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 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

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)
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty – pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 12 mg/m^3
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 12 mg/m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 170 mg/kg/den
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty – spotřebitel:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 3 mg/m^3
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 3 mg/m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 85 mg/kg/den
DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 0,85 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)
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty
PNEC, sladká voda: 0,287 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,029 mg/l
PNEC, voda, občasný únik: 0,017 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,287 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 0,287 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 35 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 3,43 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

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 g/cm^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 exotermických reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, zásadami

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívat

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:
$LD_{50,}$ orálně, potkan:1470 mg/kg (benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty)
$LD_{50,}$ dermálně, potkan nebo králík: > 2000 mg/kg (benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty)
$LD_{50,}$ orálně, potkan: > 2000 mg/kg (laureth sulfát sodný)
$LD_{50,}$ dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (laureth sulfát sodný)
$LDL_{0,}$ orálně, králík: 500 mg/kg (hydroxid sodný)
$LD_{50,}$ dermálně, králík: 1350 mg/kg (hydroxid sodný)
$LD_{50,}$ intraperitoneálně, myš: 40 mg/kg (hydroxid 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 žíravé látky (alkylbenzensulfonová kyselina, 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, konzervační činidla). 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, kategorie 2. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.
Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:
Akutní toxicita:
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 96 hod., Lepomis macrochirus: 1,67 mg/l (benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty)
Toxicita pro bezobratlé: EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna: 2,4 mg/l (benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty)
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 96 hod.: 7,1 mg/l (laureth sulfát sodný)
Toxicita pro bezobratlé: EC_{50}, 48 hod., dafnie: 7,4 mg/l (laureth sulfát sodný)
Toxicita pro řasy: EC_{50}, 72 hod.: 27,7 mg/l (laureth sulfát sodný)
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 24 hod., Carassius auraratus: 160 mg/l (hydroxid sodný)
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 96 hod., Gambusia affinis: 125 mg/l (hydroxid sodný)
Toxicita pro ryby: LC_{100}, 24 hod., Cyprinus carpio: 180 mg/l (hydroxid sodný)
Toxicita pro bezobratlé: EC_{50}, 48 hod., Daphnia sp.: 100 mg/l (hydroxid 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.
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek., alkylderiváty
Biologická odbouratelnost: >60% (28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.
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 20 01 30 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

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 korozívní pro kovy.
	H302	Zdraví škodlivý při požití
	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	Acute Tox. 4	akutní toxicita (orální), kategorie 4
	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 Corr. 1C	žíravost pro kůži, kategorie 1C
	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.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

16.6. Změny oproti předchozímu vydání:

Revize č. 1 (ze dne 03.03.2017):

- úprava kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
- změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
- změna a doplnění údajů (oddíl 16)
- BL byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830