ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **ROX – Zimní směs do chladiče G12 -70°C**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:
Doporučené použití: nemrznoucí směs do chladících systémů, koncentrát
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 směrnice 1999/45/ES:
Označení nebezpečí: Xn – zdraví škodlivý



Kódy R-vět: R22

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Třída nebezpečnosti: akutní toxicita, toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Acute Tox. 4, STOT RE 2
Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H302, H373
Úplné znění R-vět a H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:
Označení podle směrnice 1272/2008:
Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: varování
Názvy nebezpečných složek: ethan-1,2-diol (ES: 203-473-3), imidazol (ES: 206-019-2)
H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte páry.
P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se
Další označení:
Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano
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: Obsahuje ethylenglykol a inhibitor koroze.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES:

chemický název/číslo CAS, EINECS, indexové číslo, registrační číslo	**Označení nebezpečnosti, písmenné symboly, R-věty**	**obsah v %**
ethan-1,2-diol CAS: 107-21-1, ES 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 registrační číslo:01-2119456816-28	zdraví škodlivý; Xn; R22	< 100
glycerol CAS: 56-81-5, ES 200-289-5 registrační číslo:01-2119471987-18	*	< 30
2-ethylhexanoát sodný CAS: 19766-89-3, ES 243-283-8 registrační číslo:01-2119979083-31	toxický pro reprodukci; Repr. kat.3, R63	< 3
imidazol CAS: 288-32-4, ES: 206-019-2 registrační číslo:01-2119485825-24	zdraví škodlivý; Xn; R22 žíravý; C; R34 toxický pro reprodukci; Repr.kat. 2; R61	< 0,2

*látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/číslo **CAS, EINECS, indexové číslo, registrační číslo**	**Kód tříd a kategorií nebezpečnosti** **Kód standardních vět o nebezpečnosti**	**obsah v %**
ethan-1,2-diol CAS 107-21-1, ES 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 registrační číslo:01-2119456816-28	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	< 100
glycerol CAS: 56-81-5, ES 200-289-5 registrační číslo:01-2119471987-18	*	< 30
2-ethylhexanoát sodný CAS: 19766-89-3, ES 243-283-8 registrační číslo:01-2119979083-31	Repr. 2, H361d	< 3
imidazol CAS: 288-32-4, ES: 206-019-2 registrační číslo: 01-2119485825-24	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4,H302 Repr. 1B, H360 Skin Corr 1B, H314	< 0,2

*látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Úplné znění R-vět a H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

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. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po požití.

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. Přivolat ihned lékařskou pomoc.
Při požití větších dávek podejte postiženému cca 50 – 60 ml ethylalkoholu , tj. cca 1-1,5 dl silného alkoholu (40% ní destilát)

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: : Při styku s okem: může způsobit podráždění, slzení, zarudnutí
Při vdechnutí: páry mají omamné a narkotické účinky. Při vdechování par může způsobit bolesti hlavy, ospalost, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí, kóma.
Při požití: zdraví škodlivý při požití. Způsobuje bolesti břicha, bolesti hlavy, ospalost, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí, kóma. Hrozí poškození až ztráta zraku.
Při styku s kůží: podráždění, zarudnutí, vysušení 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 : tříštěný vodní proud, práškové hasicí přístroje, pěna odolávající alkoholu
Nevhodná hasiva : přímý vodní proud
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny např. oxidy uhlíku a dusíku, aldehydy, ketony
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:
Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s výrobkem – 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:
Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti. Je nutno provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nejezte a nepijte při používání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci používejte vhodné ochranné pomůcky. Používejte jen k určenému účelu.
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 do +30°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami. Minimální doba trvanlivosti 4 roky od data výroby. Po otevření spotřebujte do 1 roku.
7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry:

ethan-1,2-diol: přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg.m^{-3}
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 mg.m^{-3}
glycerol, mlha: přípustný expoziční limit (PEL): 10 mg.m^{-3}
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 15 mg.m^{-3}

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ethan-1,2-diol -pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 35 mg/m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 106 mg/kg/den
ethan-1,2-diol –spotřebitel:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 7 mg/ m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 53 mg/kg/den
2-ethylhexanoát sodný – pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 14 mg/m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 2 mg/kg/den
2-ethylhexanoát sodný – spotřebitel:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 3,5 mg/ m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1 mg/kg/den
DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1 mg/kg/den
imidazol – pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 10,6 mg/m^3
DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 5583 mg/m^3
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1,5 mg/kg/den
DNEL dermálně, krátkodobý, systémový efekt: 25 mg/kg/den
glycerol – pracovník:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 56 mg/m^3
glycerol – spotřebitel:
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 33 mg/ m^3
DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 229 mg/kg/den

PNEC (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ethan-1,2-diol
PNEC, sladká voda: 10 mg/l
PNEC, mořská voda: 1 mg/l
PNEC, občasný únik: 10 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 37 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 3,7 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 1,53 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 199,5 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci
glycerol
PNEC, sladká voda: 0,885 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,0885 mg/l
PNEC, občasný únik: 8,85 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 3,3 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 0,33 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 0,141 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 1000 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

2-ethylhexanoát sodný
PNEC, sladká voda: 0,36 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,036 mg/l
PNEC, občasný únik: 0,493 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,301 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 0,0301 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 0,0579 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 71,7 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

imidazol
PNEC, sladká voda: 0,13 mg/l
PNEC, mořská voda: 0,013 mg/l
PNEC, občasný únik: 1,3 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,336 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici
PNEC, půda (zemědělská): 0,0425 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 10 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není 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: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím produktu (EN 166)
Ochrana kůže:
Ochrana rukou: ochranné rukavice - neopren , PVC, přírodní kaučuk, nitrilkaučuk (> 0,4 mm)
Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.
Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv (antistatický). Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu se směsí pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.
Ochrana dýchacích cest: ochranná maska s filtrem proti organickým parám (typ A)
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	: čirá, růžová
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH při 20°C	: 7 – 9,5
bod tání/ bod tuhnutí:	: - 13 °C (ethan-1,2-diol)
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: 196 - 200 °C (ethan-1,2-diol)
bod vzplanutí	: 111 °C (ethan-1,2-diol)
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: 15,3 (ethan-1,2-diol)
dolní mez (% obj.)	: 3,2 (ethan-1,2-diol)
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: < 0,1 hPa (ethan-1,2-diol)
relativní hustota při 20°C	: 1135 - 1145 kg/m^3

rozpustnost ve vodě	: rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: 1,93 (ethan-1,2-diol)
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

bod tuhnutí koncentrát	: -70 °C

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, silnými kyselinami a zásadami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívat

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:
$LD_{50,}$ orálně, potkan: 4700 mg/kg (ethan-1,2-diol)
$LD_{50,}$ orálně, myš: 5500 mg/kg (ethan-1,2-diol)
$LD_{50,}$ dermálně, potkan nebo králík: 9530 mg/kg (ethan-1,2-diol)
$LC_{50,}$ inhalačně, potkan, aerosol: 10876 mg/m^3 (ethan-1,2-diol)

11.1.2 Směsi:
Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle konvenční výpočtové metody (směrnice 1999/45/ES) a podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:
Smrtelná dávka pro člověka: cca 100 ml (ethan-1,2-diol).
Požití směsi způsobuje bolesti břicha, bolesti hlavy, ospalost, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí, kóma. Směs je klasifikována jako akutně toxická při požití, kategorie 4.
Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, ospalost, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí, kóma.
Žíravost/dráždivost na kůži:
Krátkodobý kontakt s pokožkou nezpůsobuje podráždění kůže, dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění, zarudnutí kůže. Směs ale není klasifikována jako žíravá nebo dráždivá na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky způsobující vážné poškození očí. Směs ale nezpůsobuje vážné poškození očí/podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Senzibilizace kůže: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro reprodukci: Směs obsahuje 2-ethylhexanoát sodný a imidazol. Jde o látky klasifikované jako toxické pro reprodukci. Směs ale není klasifikována jako toxická pro reprodukci.
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 (ethan-1,2-diol). Postižený orgán: ledviny. Cesta expozice: orálně. Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2.
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., Salmo gairdneri: 18500 mg/l (ethan-1,2-diol)
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 41000 mg/l (ethan-1,2-diol)
Toxicita pro ryby: LC_{50}, 96 hod., Lepomis macrochirus: 27500 – 41000 mg/l (ethan-1,2-diol)
Toxicita pro bezobratlé: EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna: 46300 mg/l ethan-1,2-diol)
Toxicita pro řasy: EC_{50}, 72 hod.: > 100 mg/l (ethan-1,2-diol)
Toxicita pro mikroorganismy: EC_{50}, 30 min., Phytobacterium phosphoreum: 620 mg/l (ethan-1,2-diol)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Látky obsažené ve směsi jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.
ethan-1,2-diol
Biologická odbouratelnost: >70% (5 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: 1,93 (ethan-1,2-diol)
Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

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 16 01 14 Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky. Kategorie odpadu: N.
Doporučené způsoby odstraňování obalů:
Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.
Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.
Nevyprázdněné obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.
Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie odpadu: N.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1. Číslo OSN: výrobce neuvádí
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: výrobce neuvádí
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: výrobce neuvádí
14.4. Obalová skupina: výrobce neuvádí
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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

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) č. 453/2010, 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

Zákon č. 61/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu
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 R vět a H vět, uvedených v oddílech 2 a 3:
R-věty 22 - Zdraví škodlivý při požití
34 - Způsobuje poleptání
51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve

vodním prostředí
61 - Může poškodit plod v těle matky
63 - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

H-věty
302 - Zdraví škodlivý při požití.
314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
318 - Způsobuje vážné poškození očí.
360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.

16.5. Změny oproti předchozímu vydání: ---