

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Strana 1 (11)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

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

Doporučená použití: aerosolový přípravek k rozpouštění rzi

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

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:

Třída nebezpečnosti: aerosol, nebezpečná při vdechnutí, dráždivost pro kůži, vážné podráždění očí, toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, nebezpečný pro vodní prostředí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Aerosol 1, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H222, H229, H304, H315, H319, H335, H336, H411

Úplné znění H-vět – viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013	Strana 2 (11)
Datum revize: 22. 10. 2016	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL	

Názvy nebezpečných složek: uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (ES 921-024-6), uhlovodíky, C9, aromatické (ES 918-668-5), propan-2-ol (CAS 67-63-0), aceton (CAS 67-64-1)

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.
- P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný 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: směs aktivních látek s hnacím plynem.

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 %
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu ES 921-024-6 registrační číslo: 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	< 30
uhlovodíky, C9, aromatické ES 918-668-5 registrační číslo: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	< 30

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013	Strana 3 (11)
Datum revize: 22. 10. 2016	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL	

propan-2-ol CAS 67-63-0, ES 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 registrační číslo: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 15
aceton CAS 67-64-1, ES 200-662-2 Indexové číslo: 606-001-00-8 registrační číslo: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 5
izobutan CAS 75-28-5, ES 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 registrační číslo: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 30
propan CAS 74-98-6, ES 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 registrační číslo: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 10

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

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

Chemický název	obsah (%)
alifatické uhlovodíky	> 30
aromatické uhlovodíky	15 - 30

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Vyhledat okamžitou lékařskou pomoc. **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 expozici.

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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Při styku s okem: způsobuje slzení, pálení, zarudnutí
Při vdechnutí: páry mají omamné a narkotické účinky. Při vdechování par může způsobit bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení.

Při požití: může způsobit bolesti břicha, hlavy, nevolnost, zvracení.

Při styku s kůží: způsobuje podráždění, zarudnutí, vysušení kůže

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013

Strana 4 (11)

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
Vhodná hasiva : alkoholuvzdorná pěna, práškové hasicí přístroje, vodní mlha
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, oxidy dusíku, uhlovodíky, kouř apod. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Teplo zvyšuje tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze. Explodující nádobky mohou odlétávat do značné vzdálenosti.
- 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 se směsí – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 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:
Nádobka je pod tlakem : nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty a elektrická zařízení pod napětím. Výrobek je možno elektrostaticky nabít. Používejte nástroje jištěné proti jiskření. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Chraňte oči, při zasažení je vypláchněte proudem vody. Nevdechovat výpary. 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 až +25°C, v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem. Skladování v souladu s předpisy pro skladování hořlavlin. Možné reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami apod.
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 : 02. 09. 2013

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Strana 5 (11)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **benzíny(technická směs uhlovodíků)**: přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
iso-propanol: přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
aceton: přípustný expoziční limit (PEL): 800 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.500 mg.m⁻³
propan-butan: přípustný expoziční limit (PEL): 1.800 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4.000 mg.m⁻³

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

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 2035 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 773 mg/kg/den

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 608 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 699 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 699 mg/kg/den

uhlovodíky, C9, aromatické - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 150 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 25 mg/kg/den

uhlovodíky, C9, aromatické - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 32 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky: 11 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky: 11 mg/kg/den

propan-2-ol -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 500 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 888 mg/ kg/den

propan-2-ol-spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 89 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 319 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 26 mg/kg/den

aceton -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 1210 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 2420 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 186 mg/ kg/den

aceton-spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 200 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 62 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 62 mg/kg/den

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

propan-2-ol

PNEC, sladká voda: 140,9 mg/l

PNEC, mořská voda: 140,9 mg/l

PNEC, občasný únik: 140,9 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 552 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 552 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 28 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 2251 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 160 mg/kg potravy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013	Strana 6 (11)
Datum revize: 22. 10. 2016	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL	

aceton

PNEC, sladká voda: 10,6 mg/l
PNEC, mořská voda: 1,06 mg/l
PNEC, občasný únik: 21 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 3,04 mg/kg sedimentu
PNEC, půda: 29,5 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 100 mg/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, ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: při běžné manipulaci není nutná

Při dlouhodobém kontaktu doporučeny ochranné chemické rukavice (> 0,45 mm) –nitril, butylkaučuk

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: při běžné manipulaci není nutná

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při práci s větším množstvím výrobku použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám (typ A)

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabráňte uvolnění do vody, půdy, kanalizace.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: aerosol
barva	: bezbarvý
zápach	: rozeznatelný, po uhlovodících
prahová hodnota zápachu:	: údaj není k dispozici
pH	: údaj není k dispozici
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: cca – 80 (propan-izobutan)
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: 11,1 (propan-izobutan)
dolní mez (% obj.)	: 2,1 (propan-izobutan)
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 775 - 795 kg/m ³
rozpustnost ve vodě	: nerozpustný
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	: U produktu nehrozí nebezpečí exploze, je však možné vytvoření

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Strana 7 (11)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

oxidační vlastnosti : výbušné směsi par se vzduchem.
9.2. Další informace : nemá oxidační vlastnosti
: výrobce neuvádí

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 apod.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: statická elektřina, nezahřívát
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny apod.
- 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:
uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (ES: 921-024-6)
LD₅₀, orálně, potkan : > 5840 mg/kg
LD₅₀, dermálně, 24 h, potkan : > 2920 mg/kg
LC₅₀, inhalačně, 4 h, páry, potkan: > 23300 mg/m³ (Metoda: OECD 403)
uhlovodíky, C9, aromatické (ES: 918-668-5)
LD₅₀, orálně, potkan : 3492 mg/kg (Metoda: OECD 401)
LD₅₀, dermálně, 24 h, králík : > 3160 mg/kg (Metoda: OECD 402)
LC₅₀, inhalačně, 8 h, potkan: > 6193 mg/m³ (Metoda: OECD 403)
LD₅₀, orálně, potkan: 5045 mg/kg (propan-2-ol)
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík: 12800 mg/kg (propan-2-ol)
LD₅₀, orálně, potkan: 5800 mg/kg (aceton)
LD₅₀, orálně, myš: 3000 mg/kg (aceton)
LC₅₀, inhalačně, 24 h, potkan: 76 mg/l(aceton)
LC₅₀, inhalačně, 8 h, potkan: 50100 mg/m³ (aceton)
Smrtelná dávka pro člověka: 0,05 g/kg (aceton)
 - 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 podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, nevolnost, závrať, ospalost, narkotické účinky.
Žíravost/dráždivost na kůži:
Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění kůže. Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs neobsahuje žíravé látky. Směs obsahuje látky způsobující vážné poškození nebo podráždění očí. Směs způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.
Senzibilizace dýchacích cest: nejištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013

Strana 8 (11)

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

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: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3. Postižený orgán: centrální nervový systém, dýchací cesty, narkotické účinky. Cesta expozice: orálně a inhalačně. Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs obsahuje látky nebezpečné při vdechnutí, kategorie 1. Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (ES: 921-024-6)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: > 13,4 mg/l (Metoda: OECD203)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 3 mg/l (Metoda: OECD202)

Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*: 6,3 mg/l (Metoda: OECD 201)

uhlovodíky, C9, aromatické (ES: 918-668-5)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 9,2 mg/l (Metoda: OECD 203)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 3,2 mg/l (Metoda: OECD 202)

Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*: 2,6 mg/l (Metoda: OECD 201)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 48 hod., *Leuciscus idus melanotus*: >100 mg/l (propan-2-ol)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: >100 mg/l (propan-2-ol)

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus*: >100 mg/l (propan-2-ol)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Salmo gairneri*: 5540 mg/l (aceton)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 14 dní, *Poecilia reticulanta*: 7032 mg/l (aceton)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: 8300 mg/l (aceton)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Pimephales promelas*: 8120 mg/l (aceton)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24-48 hod., *Daphnia magna*: 10 mg/l (aceton)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 12600 - 12700 mg/l (aceton)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Produkt je snadno biologicky odbouratelný.

uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (ES: 921-024-6)

Biologická odbouratelnost: 98% (28 dní). Metoda: OECD 301F. Látka je snadno biologicky odbouratelná.

uhlovodíky, C9, aromatické (ES: 918-668-5)

Biologická odbouratelnost: 78% (28 dní). Metoda: OECD 301F. Látka je snadno biologicky odbouratelná.

propan-2-ol

Biologická odbouratelnost: >70% (10 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): údaj není k dispozici

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): údaj není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě: Směs je ve vodě nerozpustná.

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 známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Strana 9 (11)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady:

Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený způsob odstraňování : skládkování

Aerosolové nádoby nespalujte – nebezpečí exploze.

Kód odpadu: 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Kategorie odpadu: N.

Doporučené způsoby odstraňování obalů: 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

14.1. UN číslo: 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu : AEROSOLY, hořlavé

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2

14.4. Obalová skupina: neaplikovatelné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Omezené množství: 1L

Bezpečnostní značka: 2.1

Klasifikační kód: 5F

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D

Zvláštní ustanovení:

190 – Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění.

625 – Kusy obsahující tyto předměty musí být zřetelně označeny nápisem „UN 1950 AEROSOLY“.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013

Strana 10 (11)

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

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
Nařízení vlády č. 80/2014 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, 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 se směsí podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
- | | | |
|-----------------|-------------------|--|
| H-věty | H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| | H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| | H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| | H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| | H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| | H280 | Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání může vybuchnout. |
| | H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| | H315 | Dráždí kůži. |
| | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| | H336 | Může způsobit ospalost a závratě |
| | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| zkratková slova | Aerosol 1 | aerosoly, kategorie 1 |
| | Aquatic Chronic 2 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé nebezpečnosti |
| | Asp. Tox. 1 | nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| | Eye Irrit. 2 | vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| | Flam. Gas 1 | hořlavé plyny, kategorie 1 |
| | Flam. Liq. 2 | hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 | hořlavé kapaliny, kategorie 3 |
| | Press. Gas 1 | plyny pod tlakem, kategorie 1 |
| | Skin Irrit. 2 | dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| | STOT SE 3 | toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 |
- 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 05.09.2014):
- doplnění CLP klasifikace směsi a CLP označení (oddíl 2)
 - doplněny kontrolní parametry (pododdíl 8.1)
 - úprava toxikologických vlastností (pododdíl 11.1.2)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 02. 09. 2013

Datum revize: 22. 10. 2016

Revize: 3

Strana 11 (11)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTÍCÍ SPRAY NA ŘETĚZY AEROSOL**

- doplnění údajů (oddíly 12 a 13)
 - změna předpisů (pododdíl 15.1)
 - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, příloha II
- Revize č. 2 (ze dne 04.12.2014):
- změna označení směsi (pododdíl 2.2)
 - změna skladovací teploty (pododdíl 7.2)
- Revize č. 3 (ze dne 22.10.2016):
- doplněna CLP klasifikace a označení směsi (oddíl 2)
 - změna předpisů (pododdíl 15.1)
 - změna a doplnění údajů (oddíl 16)
 - BL byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830