

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013	Strana 1 (10)
Datum revize: 12. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – Přípravek proti zamlžování skel aerosol**

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

Doporučená použití: aerosolový přípravek k zabránění zamlžování skel

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, vážné podráždění očí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Aerosol 1, Eye Irrit. 2

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H222, H229, H319

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

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: ---

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013	Strana 2 (10)
Datum revize: 12. 03. 2017	
Revize: 3	

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

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.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

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: 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 %
ethanol CAS 64-17-5, ES 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 registrační číslo:01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	< 25
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	< 5
butanon CAS 78-93-3, ES 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 registrační číslo:01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 1
amoniak CAS 1336-21-6, ES 215-647-6 Indexové číslo: 007-001-01-2 registrační číslo: 01-2119982985-14	Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	< 0,1
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	< 20
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Datum revize: 12. 03. 2017

Revize: 3

Strana 3 (10)

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

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

Chemický název	obsah (%)
----------------	-----------

alifatické uhlovodíky	15 - 30
-----------------------	---------

aniontová povrchově aktivní látka	< 5
-----------------------------------	-----

parfém

LIMONENE, CITRAL, TERPINOLENE

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.

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 požití: může způsobit nevolnost, zvracení, bolest břicha

Při vdechnutí: může způsobit bolest hlavy, nevolnost

Při styku s okem: způsobuje pálení, zarudnutí, slzení

Při styku s kůží: může způsobit podráždění, 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 : 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Strana 4 (10)

Datum revize: 12. 03. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

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 vyprázdňenou 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 do +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 hořlavin. Možné reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami apod.
Minimální doba trvanlivosti je 4 roky od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz oddíl 1.2 bezpečnostního listu

ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **ethanol**: přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m⁻³
n-propanol: přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
amoniak: přípustný expoziční limit (PEL): 14 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 36 mg.m⁻³
2-butanon: přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg.m⁻³
propan-butan: přípustný expoziční limit (PEL): 1.800 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4.000 mg.m⁻³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Datum revize: 12. 03. 2017

Revize: 3

Strana 5 (10)

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

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

ethanol -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 950 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 1900 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 343 mg/ kg/den

ethanol-spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 114 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 950 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 206 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 87 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

butanon -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 600 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1161 mg/kg/den

butanon –spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 106 mg/ m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 412 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 31 mg/kg/den

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

ethanol

PNEC, sladká voda: 0,96 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,79 mg/l

PNEC, občasný únik: 2,75 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 2,9 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,63 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 580 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,38 g/kg potravy

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

butanon

PNEC, sladká voda: 55,8 mg/l

PNEC, mořská voda: 55,8 mg/l

PNEC, občasný únik: 55,8 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 284,74 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 284,7 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 22,5 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 709 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 1000 mg/kg potravy

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Strana 6 (10)

Datum revize: 12. 03. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

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 (> 0,4 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:

vzhledem k charakteru výrobku a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: aerosol
barva	: bezbarvý
zápach	: po použitém parfému
prahová hodnota zápachu:	: údaj není k dispozici
pH	: 10 – 11,5
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	: 945 - 955 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	: U produktu nehrozí nebezpečí exploze, je však možné vytvoření výbušné směsi par se vzduchem.
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti

9.2. Další informace : výrobce neuvádí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Datum revize: 12. 03. 2017

Revize: 3

Strana 7 (10)

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

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 apod.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívát
- 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:
LD₅₀, orálně, potkan: 7060 mg/kg (ethanol)
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík: 6300 mg/kg (ethanol)
LC₅₀, inhalačně, potkan: 20000 mg/m³ (ethanol)
LD₅₀, orálně, potkan: 5045 mg/kg (propan-2-ol)
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík: 12800 mg/kg (propan-2-ol)
LD₅₀, orálně, potkan: 350 mg/kg (amoniak)
LD₅₀, orálně, člověk: 43 mg/kg (amoniak)
LCL₀, inhalačně, člověk: 5000 ppm (amoniak)
TCL₀, inhalačně, člověk: 408 ppm (amoniak)
 - 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 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost.
Žíravost/dráždivost na kůži:
Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže jen u citlivých osob. Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá/dráždívá na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky způsobující vážné poškození nebo podráždění očí. Směs způsobuje podráždění očí, kategorie 2.
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: Směs obsahuje látky s těmito účinky, kategorie 3 (propan-2-ol, butanon, amoniak). Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Nebezpečnost při vdechnutí: Směs obsahuje látku, která je nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 (parfém). Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako nebezpečná při vdechnutí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Strana 8 (10)

Datum revize: 12. 03. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita:
Akutní toxicita:
Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Cyprinus carpio*: 1520 mg/l (ethanol)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 9248 mg/l (ethanol)
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: LC₅₀, 48 hod., *Lepomis macrochirus* : 0,024 – 0,093 mg/l (amoniak)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia* sp.: 0,66 mg/l (amoniak)
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: Produkt je snadno biologicky odbouratelný. Látky obsažené v přípravku jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.
CHSK: 1,82 mg O₂, BSK₅: 2,08 mg O₂ (pro ethanol)
propan-2-ol
Biologická odbouratelnost: >70% (10 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
Bioakumulační potenciál BCF: údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: údaj není k dispozici
- 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 známe.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
Nelíkvovat 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
Převážná kategorie: 2
Kód omezení pro tunely: D

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013	Strana 9 (10)
Datum revize: 12. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL	

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

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. |
| | H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| | H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| | H319 Způsobuje vážné podráždění kůže. |
| | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| | H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Strana 10 (10)

Datum revize: 12. 03. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **CARLSON - PŘÍPRAVEK PROTI ZAMLŽOVÁNÍ SKEL AEROSOL**

zkratková slova	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	Aerosol 1	aerosoly, kategorie 1
	Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 akutní nebezpečnosti
	Eye Irrit. 2	vážné podráždění očí, kategorie 2
	Flam. Gas 1	hořlavé plyny, kategorie 1
	Flam. Liq. 2	hořlavé kapaliny, kategorie 2
	Press. Gas 1	plyny pod tlakem, kategorie 1
	Skin Corr. 1A	žíravost pro kůži, kategorie 1A
	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 17.08.2014):

- doplněna CLP klasifikace směsi a CLP označení (oddíl 2)

- úprava složení a klasifikace složek (pododdíl 3.2)

- doplněny kontrolní parametry (pododdíl 8.1)

- změna předpisů (pododdíl 15.1)

- list byl přepracován podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Revize č. 2 (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

Revize č. 3 (ze dne 12.03.2017):

- změna složení (pododdíl 3.2)