

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 10. 05. 2014

Datum revize: 16. 05. 2016

Revize: 4

Strana 1 ( 10 )

Název výrobku: **CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT**

## ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT**

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

Doporučená použití: aerosolový přípravek na čištění plastových částí

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](mailto:info@filson.cz)

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: [gabrielaslavikova@seznam.cz](mailto: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, 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 : 10. 05. 2014	Strana 2 ( 10 )
Datum revize: 16. 05. 2016	
Revize: 4	
Název výrobku: <b>CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT</b>	

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 %
propan-1,2-diol CAS: 57-55-6, ES 200-338-0 registrační číslo: 01-2119456809-23	---	< 5
ethoxylovaný mastný alkohol C16-18 CAS: 68920-66-1, ES: 500-236-9 registrační číslo: 01-2119489407-26	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	< 2
alkylpolyglukosid C10-16 CAS: 110615-47-9, ES: 600-975-8 registrační číslo: 01-2119489418-23	Eye Dam 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	< 2
alkylpolyglukosid C8-10 CAS: 68515-73-1, ES: 500-220-1 registrační číslo: 01-2119488530-36	Eye Dam 1, H318	< 2
alfa-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy)-poly(oxy-1,2-ethandiyl CAS: 160875-66-1, ES: 605-233-7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	< 0,5
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	< 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 : 10. 05. 2014

Datum revize: 16. 05. 2016

Revize: 4

Strana 3 ( 10 )

Název výrobku: **CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT**

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

Chemický název

obsah (%)

alifatické uhlovodíky 15 - 30

neiontové povrchově aktivní látky 5 – 15

parfém

LIMONENE, BUTYLPHENYL METHYLPROPIONAL, HEXYL SALICYLATE

TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES

(ethylenedioxy)dimethanol

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:

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 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. Přivolat ihned lékařskou pomoc.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky : Při požití: nevolnost, zvracení, bolest břicha  
Při vdechnutí: bolest hlavy, nevolnost  
Při styku s okem: pálení, zarudnutí, slzení  
Při styku s kůží: 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 : 10. 05. 2014

Strana 4 ( 10 )

Datum revize: 16. 05. 2016

Revize: 4

Název výrobku: **CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT**

## 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:  
Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji 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. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F. Chraňte před mrazem. Skladování v souladu s předpisy pro skladování hořlavín.  
Možné exotermické 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 pododdíl 1.2 bezpečnostního listu

## ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **propan-butan**  
přípustný expoziční limit (PEL): 1.800 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 4.000 mg.m<sup>-3</sup>  
  
DNEL ( odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  
**propan-1,2-diol - pracovník:**  
DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 168 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 10 mg/ m<sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 10. 05. 2014

Datum revize: 16. 05. 2016

Revize: 4

Strana 5 ( 10 )

Název výrobku: **CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT**

## **propan-1,2-diol- spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 50 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 10 mg/ m<sup>3</sup>

## **ethoxylovaný mastný alkohol C16–18 - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 294 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 2080 mg/kg/den

## **ethoxylovaný mastný alkohol C16–18 - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 87 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1250 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 25 mg/kg/den

## **alkylpolyglukosid C10-16 - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 595000 mg/kg/den

## **alkylpolyglukosid C10-16 - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 124 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 357000 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 35,7 mg/kg/den

## **alkylpolyglukosid C8-10 - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 595000 mg/kg/den

## **alkylpolyglukosid C8-10 - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 124 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 357000 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 35,7 mg/kg/den

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

## **propan-1,2-diol**

PNEC, sladká voda: 260 mg/l

PNEC, mořská voda: 26 mg/l

PNEC, občasný únik: 183 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 572 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 57,2 mg/kg sedimentu

PNEC, půda: 50 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 20000 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

## **ethoxylovaný mastný alkohol C16–18**

PNEC, sladká voda: 0,002 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,002 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,1 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 6,33 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 6,33 mg/kg sedimentu

PNEC, půda: 1 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 10 g/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

## **alkylpolyglukosid C10-16**

PNEC, sladká voda: 0,176 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,018 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,029 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 1,516 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,065 mg/kg sedimentu

PNEC, půda: 0,654 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 5000 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 111,11 mg/kg potravy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 10. 05. 2014	Strana 6 ( 10 )
Datum revize: 16. 05. 2016	
Revize: 4	
Název výrobku: <b>CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT</b>	

## alkylpolyglukosid C8-10

PNEC, sladká voda: 0,176 mg/l  
PNEC, mořská voda: 0,018 mg/l  
PNEC, občasný únik: 0,27 mg/l  
PNEC, sladkovodní sedimenty: 1,516 mg/kg sedimentu  
PNEC, mořské sedimenty: 0,152 mg/kg sedimentu  
PNEC, půda: 0,654 mg/kg půdy  
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 560 mg/l  
PNEC, orálně, potravní řetězec: 111,11 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:

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 používejte 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	: mléčně bílá
zápach	: po použití parfému
prahová hodnota zápachu:	: údaj není k dispozici
pH	: 7,0 – 9,5
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	: 1000 - 1010 kg/m <sup>3</sup>
rozpustnost ve vodě	: rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: > 400 °C ( propan-izobutan)
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 10. 05. 2014

Datum revize: 16. 05. 2016

Revize: 4

Strana 7 ( 10 )

Název výrobku: **CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT**

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

## 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: nezahlívat
- 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<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 2000 mg/kg ( propan-1,2-diol)  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: > 2000 mg/kg ( propan-1,2-diol)  
LC<sub>50</sub>, inhalačně, aerosol, králik: 317042 mg/l/2 hod. ( propan-1,2-diol)
  - 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:  
Krátkodobý kontakt s pokožkou nezpůsobuje podráždění kůže, dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění, zarudnutí kůže u citlivých osob. Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.  
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky způsobující vážné poškození očí, kategorie 1. Směs způsobuje vážné 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: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nezjištěna  
Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 10. 05. 2014	Strana 8 ( 10 )
Datum revize: 16. 05. 2016	
Revize: 4	
Název výrobku: <b>CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT</b>	

## ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita:  
Akutní toxicita:  
Toxicita pro ryby: LD<sub>50</sub>, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: >1000 mg/l (propan-1,2-diol)  
Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 48 hod., *Mysidopsis bahia*: >1000 mg/l (propan-1,2-diol)  
Toxicita pro řasy: EC<sub>50</sub>, 72 hod., *Selenastrum capricornutum*: > 1000 mg/l (propan-1,2-diol)  
Toxicita pro mikroorganismy: EC<sub>0</sub>, 18 hod., *Pseudomonas putida*, působení na aktivovaný kal: >1000 mg/l (propan-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.  
**propan-1,2-diol**  
Biologická odbouratelnost: 81,7% (28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: -1,07 (propan-1,2-diol)  
Bioakumulační potenciál BCF: 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 známy.

## 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  
Převážná 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 10. 05. 2014	Strana 9 ( 10 )
Datum revize: 16. 05. 2016	
Revize: 4	
Název výrobku: <b>CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT</b>	

## 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 detergencích

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004

o detergencích 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.  |
|                 | H229              | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.              |
|                 | H280              | Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání může vybuchnout.             |
|                 | H302              | Zdraví škodlivý při požití.  |
|                 | H315              | Dráždí kůži.   |
|                 | H318              | Způsobuje vážné poškození očí.                                       |
|                 | H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                      |
|                 | H411              | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                  |
| zkratková slova | Acute Tox. 4      | akutní toxicita (orální), kategorie 4                                |
|                 | Aerosol 1         | aerosoly, kategorie 1  |
|                 | Aquatic Chronic 2 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé nebezpečnosti |
|                 | Eye Dam. 1        | vážné poškození očí, kategorie 1                                     |
|                 | Eye Irrit. 2      | vážné podráždění očí, kategorie 2                                    |
|                 | Flam. Gas 1       | hořlavé plyny, kategorie 1   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 10. 05. 2014	Strana 10 ( 10 )
Datum revize: 16. 05. 2016	
Revize: 4	
Název výrobku: <b>CARLSON - PĚNOVÝ COCKPIT SPRAY – SPORT</b>	

Press. Gas 1 plyny pod tlakem, kategorie 1

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 12.05.2014):
- BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, příloha II
- Revize č. 2 ( ze dne 04.08.2014):
- oprava znění věty P251 ( pododdíl 2.2)
  - doplnění údajů ( pododdíly 3.2 a 13.1)
- Revize č. 3 ( ze dne 01.12.2014):
- změna označení směsi (pododdíl 2.2)
  - doplnění složení ( pododdíl 3.2)
  - změna skladovací teploty ( pododdíl 7.2)
- Revize č. 4 ( ze dne 16.05.2016):
- změna označení (pododdíl 2.2)
  - změna složení (pododdíl 3.2)
  - změna kontrolních parametrů ( pododdíl 8.1)
  - doplnění údajů (oddíly 11, 12)
  - změna předpisů (pododdíl 15.1)
  - doplněny údaje ( oddíl 16)
  - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) 2015/830