

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014	Strana 1 (12)
Datum revize: 26. 02. 2018	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL**

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

Doporučená použití: aerosolový přípravek na odstranění nálepek

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, dráždivost pro kůži, vážné podráždění očí, senzibilizace kůže, toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, nebezpečná při vdechnutí, nebezpečný pro vodní prostředí

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H222, H229, H304, H315, H319, H317, H335, H336, H373, 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 : 23. 07. 2014	Strana 2 (12)
Datum revize: 26. 02. 2018	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL	

Názvy nebezpečných složek: uhlovodíky, C9, aromatické (ES 918-668-5), reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylenu (ES 905-562-9), terpentýnový olej (ES 232-350-7), terpinolen (ES 273-309-3).

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.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

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.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte 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: ano

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014

Datum revize: 26. 02. 2018

Revize: 1

Strana 3 (12)

Název výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL**

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.2. Směsi: směs organických rozpouštědel 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, 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
reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu ES 905-562-9 registrační číslo: 01-2119555267-33	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	< 30
terpentýnový olej CAS 8006-64-2, ES 232-350-7 Indexové číslo: 650-002-00-6 registrační číslo: 01-2119502456-45	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	< 10
terpinolen CAS 68956-56-9, ES 273-309-3 registrační číslo: 01-2119980606-28	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	< 10
butan CAS 106-97-8, ES 203-448-7 Indexové číslo: 601-004-00-0 registrační číslo: 01-2119474691-32	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 (Nařízení ES 648/2004):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014

Strana 4 (12)

Datum revize: 26. 02. 2018

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL**

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 požití a nebezpečí aspirační bronchopneumonie.

- 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 styku s okem: způsobuje slzení, pálení, zarudnutí
Při vdechnutí: způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení.
Při požití: způsobuje bolesti břicha, hlavy, nevolnost, zvracení.
Při styku s kůží: způsobuje podráždění, zarudnutí, vysušení pokožky, může způsobit alergickou kožní reakci

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, kouř apod. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Teplo zvyšuje tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze. Explodující nádoby 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014	Strana 5 (12)
Datum revize: 26. 02. 2018	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL	

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 vyprázdněnou nádobku neprorážejte 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 exotermické 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

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
xylén, technická směs isomerů a všechny isomery:
přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 mg.m⁻³
terpentýn - páry:
přípustný expoziční limit (PEL): 300 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 800 mg.m⁻³
ethylbenzen: přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 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, C9, aromatické - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 150 mg/m³

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

uhlovodíky, C9, aromatické - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 32 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 11 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 11 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014

Strana 6 (12)

Datum revize: 26. 02. 2018

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL**

reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 77 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 289 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 289 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 180 mg/kg/den

reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 14,8 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 174 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, lokální efekt : 174 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 108 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1,6 mg/kg/den

terpentýnový olej - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 11,2 mg/m³

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,77 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 1,6 mg/kg/den

terpentýnový olej - spotřebitel:

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 0,57 mg/kg/den

terpinolen - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 2,9 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 0,8 mg/kg/den

terpinolen - spotřebitel:

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 0,7 mg/kg/den

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 0,3 mg/kg/den

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 0,3 mg/kg/den

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

reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu

PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l

PNEC, voda, občasný únik: 0,327 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 12,46 mg/kg sedimentu

PNEC, půda: 2,31 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 6,58 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

terpinolen

PNEC, sladká voda: 2,1 µg/l

PNEC, mořská voda: 0,21 µg/l

PNEC, voda, občasný únik: 21 µg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,542 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 54,2 µg/kg sedimentu

PNEC, půda: 110 µg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 6,4 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 13,1 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 obličej: 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, viton

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014

Datum revize: 26. 02. 2018

Revize: 1

Strana 7 (12)

Název výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL**

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: Zabraňte 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	: 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.)	: 12 (propan-izobutan)
dolní mez (% obj.)	: 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	: 855 - 865 kg/m ³
rozpusťnost 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 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 apod.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: statická elektřina, nezahřívát
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla (např. peroxid vodíku, kyselina chloristá, kyselina dusičná), silné kyseliny apod.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014

Strana 8 (12)

Datum revize: 26. 02. 2018

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

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

LD₅₀, orálně, potkan : 3492 mg/kg (Metoda: OECD 401)

LD₅₀, dermálně, 24 h, králik : > 3160 mg/kg (Metoda: OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, 8 h, potkan: > 6193 mg/m³ (Metoda: OECD 403)

reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu (ES: 905-562-9)

LD₅₀, orálně, potkan : 3523 - 4000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králik: > 5000 mg/kg

terpentýnový olej (ES: 232-350-7)

LD₅₀, orálně, krysa: 5760 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králik : 5010 mg/kg

LC₅₀, inhalačně, 6 h, krysa: 12 mg/l

terpinolen (ES: 273-309-3)

LD₅₀, orálně, krysa : >2000 mg/kg (Metoda: OECD 401)

LD₅₀, dermálně, krysa : > 2000 mg/kg (Metoda: OECD 402)

11.1.2 Směsi:

Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.

Akutní toxicita:

Požítí 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.

Žíravost/dráždivost na kůži:

Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění kůže, může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Směs je klasifikována jako dráždivá na kůži, kategorie 2.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky způsobující vážné podráždění očí, kategorie 2 (reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu; terpentýnový olej; terpinolen). 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, kategorie 1 (terpentýnový olej; terpinolen).

Směs je klasifikována jako senzibilizující na kůži, kategorie 1.

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 (uhlovodíky, C9, aromatické; reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu). Postižené orgány: nervový systém, dýchací orgány. Cesta expozice: inhalačně. Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 (reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu). Směs je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs obsahuje látky nebezpečné při vdechnutí (uhlovodíky, C9, aromatické; reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylynu; terpentýnový olej; terpinolen). Směs je klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014

Strana 9 (12)

Datum revize: 26. 02. 2018

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL**

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

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)

reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylenů (ES: 905-562-9)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 2,6 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., Daphnia sp.: 1 mg/l

Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: 2,2 mg/l

terpentýnový olej (ES: 232-350-7)

Toxicita pro ryby: LC₀, 96 hod., Cyprinus carpio: 0,01 mg/

terpinolen (ES: 273-309-3)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 5,07 mg/l (Metoda: OECD 203)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: 2,1 – 2,7 mg/l (Metoda: OECD 202)

Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: 4,78 mg/l (Metoda: OECD 201)

Chronická toxicita:

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

Toxicita pro ryby: NOEL, 28 dní, Oncorhynchus mykiss: 1,23 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEL, 21 dní, Daphnia magna: 2,14 mg/l.

reakční směs ethylbenzenu a o-, m-, p-xylenů (ES: 905-562-9)

Toxicita pro ryby: NOEL, 56 dní, Oncorhynchus mykiss: > 1,3 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEL, 7 dní, Ceriodaphnia dubia: 0,96 – 1,17 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

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

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

terpentýnový olej (ES: 232-350-7)

Biologická odbouratelnost: 80% (28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): 6 - 21 (o-xylen)

Biokoncentrační faktor (BCF): 6 – 23,4 (m-xylen)

Biokoncentrační faktor (BCF): 15 (p-xylen)

Biokoncentrační faktor (BCF): 0,67 - 15 (ethylbenzen)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): 3,15 (ethylbenzen)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): 3,2 (m-xylen)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): 3,15 (p-xylen)

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 : 23. 07. 2014	Strana 10 (12)
Datum revize: 26. 02. 2018	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL	

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Metody nakládání s odpady:
Nelikvidovat spolu s komunálním odpadem. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod.
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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014	Strana 11 (12)
Datum revize: 26. 02. 2018	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK AEROSOL	

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU, o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek a o změně a následné zrušení směrnice Rady 96/82/ES
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

Kategorizace podle Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) 2012/18/EU:

Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1: P3a hořlavé aerosoly

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 150

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 500

Kategorie nebezpečnosti dle přílohy 1, část. 1: E2 nebezpečnost pro vodní prostředí

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 200

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 500

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené v příloze I, část 2:

zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství: 50

Kvalifikační množství nebezpečné látky (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství: 200

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. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :
klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 postup klasifikace
Aerosol 1, H222 na základě údajů o složení
Aerosol 1, H229 na základě údajů o složení
Asp. Tox. 1, H304 metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319 metoda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315 metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317 metoda výpočtu
STOT RE 3, H373 metoda výpočtu
STOT SE 3, H335 metoda výpočtu
STOT SE 3, H336 metoda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412 metoda výpočtu
- 16.4. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
H-věty H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H222 Extrémně hořlavý aerosol.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 23. 07. 2014

Strana 12 (12)

Datum revize: 26. 02. 2018

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ NÁLEPEK 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.
 - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 - H315 Dráždí kůži.
 - H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 - H319 Způsobuje vážné podráždění očí
 - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 - H336 Může způsobit ospalost a závratě
 - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 - H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- zkratková slova
- Acute Tox. 4 akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 4
 - Aerosol 1 aerosoly, kategorie 1
 - Aquatic Chronic 2 nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 dlouhodobé nebezpečnosti
 - Asp. Tox. 1 nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
 - Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kategorie 2
 - Flam. Gas 1 hořlavé plyny, kategorie 1
 - Flam. Liq. 3 hořlavé kapaliny, kategorie 3
 - Press. Gas 1 plyny pod tlakem, kategorie 1
 - Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2
 - Skin Sens. 1 senzibilizace kůže, kategorie 1
 - Skin Sens. 1B senzibilizace kůže, kategorie 1B
 - STOT RE 2 toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
 - STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

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

16.6. Pokyny pro školení pracovníků: dle zákona č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

16.7. Změny oproti předchozímu vydání:

Revize č. 1 (ze dne 18.05.2017):

- změna označení (pododdíl 2.2)
- změna složení (pododdíl 3.2)
- změna kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
- změna údajů (oddíly 11, 12, 16)
- změna předpisů (pododdíl 15.1)
- BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) 2015/830

Revize č. 2 (ze dne 26.02.2018):

- změna označení směsi (oddíl 2)
- změna údajů (oddíl 3)
- doplnění údajů (oddíly 8,11,12,15,16)