

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Strana 1 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

ODDIEL 1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

1.1. Identifikátor produktu: **CARLSON – ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: aerosólový prípravok na odstránenie asfaltu, živíc, olejov atď.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Zmes by nemala byť použitá na iný účel, než na ktorý je určená.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia dodávateľa:

Meno alebo obchodné meno: FILSON s.r.o.

Sídlo: Slévačská 902, 198 00 Praha 9

IČ 47549947

Telefón: +420 267710620-1

E-mail: info@filson.cz

E-mail odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

+421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Národné Toxikologické Informačné Centrum (TIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Trieda nebezpečnosti: aerosól, dráždivosť pre kožu, toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, nebezpečenstvo pri vdýchnutí, nebezpečný pre vodné prostredie

Kód triedy a kategória nebezpečnosti: Aerosol 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 1

Výstražné piktogramy:



Kódy výstražných upozornení: H222, H229, H335, H336, H304, H411

Úplné znenie H-viet – pozri oddiel 16 karty bezpečnostných údajov.

2.2. Prvky označovania:

Označovanie podľa smernice 1272/2008/ES:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: nebezpečenstvo

Názvy nebezpečných zložiek: uhľovodíky, C9, aromatické (EC 918-668-5)), hexadec-1-en (CAS:629-73-2).

H-vety (výstražné upozornenia):

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Strana 2 (10)

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

H229 Nádobu je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H315 Dráždi kožu.

P-vety (bezpečnostné upozornenia)

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/ aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 Nevyvolávajte zvracanie.

P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

P405 Uchovávať uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Ďalšie označenia:

Hmatateľná výstraha pre nevidiacich: nie

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi: nie

2.3. Iná nebezpečnosť:

Splnenie kritérií pre látky PBT a vPvB: Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: ---

3.2. Zmesi: zmes aktívnych látok s hnacím plynom.

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) 1272/2008:

chemický názov/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registračné číslo	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti, H vety	obsah v %
uhlíkovodíky, C9, aromatické ES: 918-668-5 registračné číslo: 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	< 50
hexadec-1-en CAS: 629-73-2, ES: 211-105-8 Indexové číslo: 601-008-00-2 registračné číslo: 01-2119474686-23	Asp. Tox. 1, H304	< 15
2-(2-butoxyethoxy)ethanol CAS: 112-34-5, ES: 203-931-6 Indexové číslo: 603-096-00-8 registračné číslo: 01-2119475104-44	Eye Irrit. 2, H319	< 5
izobután CAS 75-28-5, ES 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 30

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Strana 3 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

registračné číslo: 01-2119485395-27		
propán CAS 74-98-6, ES 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 registračné číslo: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 10

Úplné znenie H-viet pozri oddiel 16 karty bezpečnostných údajov.

Výrobok obsahuje tieto zložky podľa nariadenia ES č. 648/2004 o detergentoch

Chemický názov

obsah (%)

alifatické uhľovodíky

> 30

aromatické uhľovodíky

> 30

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny:

Vyhľadať okamžitú lekársku pomoc. **Nevyvolávať zvracanie!** Pre osoby, ktoré poskytujú prvú pomoc, nie sú odporúčané žiadne špeciálne osobné ochranné prostriedky. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, preto je nutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po požití.

Pri kontakte s kožou : Odstrániť zasiahnutý odev. Postihnuté miesto dôkladne umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom. Pri príznakoch podráždenia vyhľadať lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami : Ihneď vymývať veľkým množstvom vody po dobu minimálne 15 minút aj s otvorenými viečkami. Pri príznakoch podráždenia vyhľadať lekára.

Pri inhalácii : Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.

Pri požití : **Nevyvolávať zvracanie!** Vypláchnuť ústa vodou. Privolať ihneď lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

: Pri kontakte s očami slzenie, pálenie, začervenanie
Pri inhalácii: podráždenie dýchacích ciest. Pary majú omamné a narkotické účinky. Pri vdychovaní pár môže spôsobiť bolesti hlavy, ospalosť, závraty, nevoľnosť, zvracanie.

Pri požití spôsobuje bolesti brucha, hlavy, nevoľnosť, zvracanie.

Pri kontakte s kožou: podráždenie, začervenanie, vysušenie pokožky

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

: Postup určí lekár.

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky : alkoholuvzdorná pena, práškové hasiace prístroje, vodná hmla

Nevhodné hasiace prostriedky : priamy vodný prúd

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

: pri horení sa môžu uvoľňovať toxické požiarne plyny napr. oxidy uhlíka, oxidy dusíka, uhľovodíky, dym a pod. Výpary sú horľavé a ťažšie ako vzduch. Teplo zvyšuje tlak v nádobkách a spôsobuje ich explózie. Explodujúce nádoby môžu odlietať až do vzdialenosti desiatok metrov.

5.3. Rady pre požiarnikov

: podľa rozsahu požiaru - požiarny ochranný oblek, ochranná maska, prípadne dýchací prístroj.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Strana 4 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
Nefajčite. Odstrániť všetky možné zdroje vznietenia. Zabezpečiť dobré vetranie. Zabrániť kontaktu so zmesou – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánov.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri prieniku látky do kanalizácie alebo vodných tokov ihneď informovať správcu kanalizácie (vodného toku).
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a na čistenie:
Vhodné techniky zabránenia šíreniu:
Uniknutú náplň ohradiť, zachytiť vhodným nehorľavým absorpčným materiálom (piesok, kremelina, univerzálny absorbent), zakryť kanalizačné vpuste.
Vhodné postupy čistenia:
Odpad umiestniť do vhodných nádob. Vyčistiť najlepšie čistiacimi prostriedkami. Pokiaľ možno nepoužívať žiadne riedidlá. Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:
viac informácií pozri oddiely 8 a 13

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:
Odporúčania:
Nádoba je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdnenú nádobku neprepichujte a nevhadzujte do ohňa. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo na žeravé predmety a elektrické zariadenia pod napätím. Výrobok je možné elektrostaticky nabiť. Používajte nástroje istené proti iskreniu. Nebezpečenstvo výbuchu pár v malých nevetraných priestoroch. Chráňte oči, pri zasiahnutí ich vypláchnite prúdom vody. Nevdychovať výpary.
Všeobecná hygiena v pracovnom prostredí:
Pri práci nejeste, nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyte ruky. Osobné ochranné pomôcky pozri oddiel 8. Dbajte na zákonné predpisy o ochrane a bezpečnosti práce.
- 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:
Skladujte pri teplotách od +5°C do +25°C, v suchých, krytých a dobre vetraných skladoch. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Chráňte pred mrazom. Skladovanie v súlade s predpismi pre skladovanie horľavín.
Možné reakcie so silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a pod.
Minimálna doba trvanlivosti je 4 roky od dátumu výroby.
- 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia): pozri pododdiel 1.2 karty bezpečnostných údajov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Strana 5 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

ODDIEL 8. Kontroly expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre: **benzíny(technická zmes uhl'ovodíkov)**: prípustný expozičný limit (PEL): 400 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
2-(2-butoxyethoxy) ethanol: prípustný expozičný limit (PEL): 70 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 100 mg.m⁻³
aromatické uhl'ovodíky:
1,3,5-trimethylbenzen (mesitylen):
prípustný expozičný limit (PEL): 100 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 250 mg.m⁻³
ethylbenzen: prípustný expozičný limit (PEL): 200 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 500 mg.m⁻³
xylén (technická zmes izomerov a všetky izomery):
prípustný expozičný limit (PEL): 200 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 400 mg.m⁻³
toluén: prípustný expozičný limit (PEL): 200 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 500 mg.m⁻³
benzen: prípustný expozičný limit (PEL): 3 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 10 mg.m⁻³
propan-butan: prípustný expozičný limit (PEL): 1.800 mg.m⁻³
najvyššia prípustná koncentrácia (NPK-P): 4.000 mg.m⁻³

DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

uhl'ovodíky, C9, aromatické - pracovník:

DNEL inhalačne, dlhodobý, systémový účinok: 150 mg/ m³

DNEL dermálne, dlhodobý, systémový účinok: 25 mg/kg/deň

uhl'ovodíky, C9, aromatické - spotrebiteľ:

DNEL inhalačne, dlhodobý, systémový účinok: 32 mg/ m³

DNEL dermálne, dlhodobý, systémový účino: 11 mg/kg/deň

DNEL orálne, dlhodobý, systémový účinok: 11 mg/kg/deň

2-(2-butoxyethoxy) ethanol - pracovník:

DNEL inhalačne, dlhodobý, systémový účinok: 67,5 mg/ m³

DNEL inhalačne, dlhodobý, miestný účinok: 67,5 mg/ m³

DNEL inhalačne, krátkodobý, miestný účinok: 101,2 mg/ m³

DNEL dermálne, dlhodobý, systémový účinok: 20 mg/kg/deň

2-(2-butoxyethoxy) ethanol - spotrebiteľ:

DNEL inhalačne, dlhodobý, systémový účinok: 34 mg/ m³

DNEL inhalačne, dlhodobý, miestný účinok: 34 mg/ m³

DNEL inhalačne, krátkodobý, miestný účinok: 50,6 mg/ m³

DNEL dermálne, dlhodobý, systémový účinok: 10 mg/kg/deň

DNEL orálne, dlhodobý, systémový účinok: 1,25 mg/kg/deň

PNEC (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)

hexadec-1-en

PNEC, sladká voda: 0,001 mg/l

PNEC, morská voda: 0,001 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,001 mg/l

PNEC, sladkovodné sedimenty: 426,58 mg/kg sedimentu

PNEC, morské sedimenty: 426,58 mg/kg sedimentu

PNEC, pôda (poľnohospodárska): 85,3 mg/kg pôdy

PNEC, mikroorganizmy na ČOV: údaj nie je k dispozícii

PNEC, orálne, potravinový reťazec: údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Strana 6 (10)

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

2-(2-butoxyethoxy) ethanol

PNEC, sladká voda: 1 mg/l

PNEC, morská voda: 0,1 mg/l

PNEC, občasný únik: 3,9 mg/l

PNEC, sladkovodné sedimenty: 4 mg/kg sedimentu

PNEC, morské sedimenty: 0,4 mg/kg sedimentu

PNEC, pôda (poľnohospodárska): 0,4 mg/kg pôdy

PNEC, mikroorganizmy na ČOV: 200 mg/l

PNEC, orálne, potravinový reťazec: 56 mg/kg potravy

8.2. Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: pri bežnej manipulácii nie je potrebné

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/tváre: pri bežnej manipulácii nie je nutná, ochranné okuliare pri manipulácii s veľkým množstvom zmesi (EN 166)

Ochrana kože:

Ochrana rúk: pri bežnej manipulácii nie je potrebná

Pri dlhodobom kontakte odporúčané ochranné chemické rukavice (> 0,45 mm) –nitril, butylkaučuk

Pre dlhší, priamy kontakt doporučený index ochrany 6, ktorý zodpovedá > 480 minútam podľa EN 374.

Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Pri poškodení rukavice okamžite vymeňte. Pred prestávkami a na konci zmeny ruky dôkladne umyť vodou a mydlom. Na konci zmeny ruky ošetriť ochranným krémom.

Iné: pri bežnej manipulácii nie je potrebné

Ochrana dýchacích ciest: pri bežnej manipulácii nie je potrebná. Pri práci s väčším množstvom výrobku používajte ochrannú masku s filtrom proti organickým parám (typ A)

Tepelná nebezpečnosť: pri bežnej manipulácii nie je potrebná

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte uvoľneniu do vody, pôdy, kanalizácie.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad	: aerosól
farba	: bezfarebná
zápach	: po použitom parfume
prahová hodnota zápachu:	: údaj nie je k dispozícii
pH	: údaj nie je k dispozícii
teplota topenia / tuhnutia:	: údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	: údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	: cca – 80 (propan-izobutan)
rýchlosť odparovania	: údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	: neaplikovateľné
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	
horná medza (% obj.)	: 11,1 (propan-izobutan)
dolná medza (% obj.)	: 2,1 (propan-izobutan)
tlak pár pri 20 °C	: údaj nie je k dispozícii
hustota pár pri 20 °C	: údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota pri 20°C	: 850 - 875 kg/m ³
rozpusťnosť vo vode	: nerozpustný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	: údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	: údaj nie je k dispozícii
viskozita	: údaj nie je k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Strana 7 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

výbušné vlastnosti

: Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, je však možné vytvorenie výbušnej zmesi pár so vzduchom.

oxidačné vlastnosti

: nemá oxidačné vlastnosti

9.2. Iné informácie

: výrobca neuvádza

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: výsledky skúšok nie sú k dispozícii

10.2. Chemická stabilita:

Pri použití odporúčaných spôsobov pre skladovanie a manipuláciu - stabilná (Pozri oddiel 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Možné exotermické reakcie so silnými oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a pod.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: statická elektrina, neohrievať

10.5. Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá, silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Ak sa používa pre identifikované použitia, nerozkladá sa.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

11.1.1 Látky:

Akútna toxicita:

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

LD₅₀, orálne, potkan: 3492 mg/kg. Metoda: OECD 401

LD₅₀, dermálne, králik: > 3160 mg/kg. Metoda: 402

LC₅₀, inhalačne, 8 h, potkan: > 6193 mg/m³. Metoda: OECD 403

11.1.2 Zmesi:

Zmes sa ako taká neskúša, ale zaraďuje sa (klasifikuje) podľa výpočtovej metódy (nariadenie (ES) č. 1272/2008).

Akútna toxicita:

Požitie zmesi môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, vracanie. Zmes ale nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Vdychovanie aerosólov alebo výparov môže vyvolať podráždenie dýchacích ciest, narkotické účinky, bolesti hlavy, nevoľnosť.

Žieravosť/dráždivosť pre kožu:

Dlhotrvalý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť vysušenie lebo popraskanie kože. Zmes ale nie je klasifikovaná ako žieravá alebo dráždivá na koži.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Zmes obsahuje látku spôsobujúcu vážne poškodenie očí, kategória 2. Zmes ale nespôsobuje vážne poškodenie / podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Kožná senzibilizácia: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Mutagenita pre zárodočné bunky: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Karcinogenita: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Reprodukčná toxicita: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Zmes obsahuje látku toxickú pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3 (uhlovodíky, C9, aromatické).

Postihnutý orgán: centrálny nervový systém. Cesta expozície: inhalačne. Zmes je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: nezistená. Zmes neobsahuje látky s týmito účinkami.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes obsahuje látky nebezpečné pri vdýchnutí, (uhlovodíky, C9,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Strana 8 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

aromatické, hexadec-1-en). Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pri vdýchnutí, kategórie 1.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1. Toxicita:

Akútna toxicita:

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

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

Toxicita pre bezstavovce: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 3,2 mg/l. Metoda: OECD 202

Toxicita pre riasy: IC₅₀, 72 hod., *Pseudokirchneriella subcapitata*: 2,6 mg/l. Metoda: OECD 201

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: Látky obsiahnuté v zmesi sú z hľadiska biologickej odbúrateľnosti v súlade s nariadením č. 648/2004 ES.

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

Biologická odbúrateľnosť: 78% (28 dní). Metoda: OECD 301F. Látka je ľahko biologicky odbúrateľná.

12.3. Bioakumulačný potenciál: údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde: Zmes je vo vode nerozpustná.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe.

ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Nelikvidovať spolu s komunálnym odpadom. Nevylievať do kanalizácie.

Doporučený spôsob odstraňovania : skládkovanie

Aerosólové nádoby nespáľujte - nebezpečenstvo explózie.

Kód odpadu: 16 05 04 Plyn v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky.

Kategória odpadu: N.

Odporúčané spôsoby zneškodňovania obalov: Obaly sú nebezpečným odpadom, odovzdajte v zbernom mieste pre zvláštne a nebezpečné odpady.

Kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami. Kategória odpadu: N.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN:

UN číslo: 1950

14.2. Správne expedičné označenie OSN: AEROSÓLY, horľavé

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 2

14.4. Obalová skupina: neaplikovateľné

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Obmedzené množstvo: 1L

Bezpečnostná značka: 2.1

Klasifikačný kód: 5F

Prepravná kategória: 2

Kód obmedzenia pre tunely: D

Osobitné ustanovenia:

190 – Dávkovače aerosólov musia byť vybavené ochranou proti neúmyselnému vyprázdneniu.

625 – Kusy obsahujúce tieto predmety musia byť zreteľne označené nápisom "UN č. 1950"

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Strana 9 (10)

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

AEROSÓLY“.

- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neaplikovateľné

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie (ES) č. 830/2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií

Rozhodnutie Komisie 94/3/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov podľa článku 1 písm. a) smernice Rady 75/442/EHS o odpadoch

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie Komisie (ES) č. 907/2006, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť jeho prílohy III a VII

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

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 dohode o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nebolo vykonané

ODDIEL 16. Iné informácie

- 16.1. Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a nenahradzujú technickú alebo akostnú špecifikáciu. Všetky informácie a inštrukcie poskytnuté v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnom stave znalostí a nemusia byť vyčerpávajúce. Tento list nie je návodom na použitie - ten je uvedený na etikete obalu každého výrobku. Výrobca neberie zodpovednosť za iné než doporučené použitie.
- 16.2. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a nakladania so zmesou podľa existujúcich zákonov a nariadení.
- 16.3. Zoznam H-viet a skratiek slov uvedených v oddieloch 2 a 3:
- | | | |
|--------|------|--|
| H-vety | H220 | Mimoriadne horľavý plyn. |
| | H222 | Mimoriadne horľavý aerosól. |
| | H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| | H229 | Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť. |
| | H280 | Obsahuje plyn pod tlakom: pri zahriatí môže vybuchnúť. |
| | H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| | H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| | H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| | H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| | H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| | H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830

Dátum zostavenia: 05. 06. 2013

Strana 10 (10)

Dátum revízie: 22. 03. 2016

Revízia: 3

Názov výrobku: **CARLSON - ODSTRAŇOVAČ ASFALTU AEROSÓL**

Skratkové slová Aerosol 1 aerosoly, kategória 1

Aquatic Chronic 2 Nebezpečnosť pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Asp. Tox. 1 Nebezpečenstvo aspirácie, kategória 1

Eye Irrit. 2 Podráždenie očí, kategória 2

Flam. Gas 1 Horľavý plyn, Kategória 1

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina, kategória 3

Press. Gas 1 Plyny pod tlakom, kategória 1

STOT SE 3 Toxicita pre cieľové orgány – jednorazová expozícia, kategória 3

16.4. Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií - pozri pododdiel 1.3.

16.5. Pokyny pre školenie pracovníkov: podľa zákona č. 258/200 Sb. o ochrane veřejného zdraví, v platném znění

16.6. Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu:

Revízia č. 1 (zo dňa 04.08.2014):

- doplnená CLP klasifikácia zmesi a CLP označenie zmesi (oddiel 2)

- doplnené kontrolné parametre (pododdiel 8.1)

- zmena predpisov (pododdiel 15.1)

- KBÚ bola vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) č. 453/2010, príloha II

Revízia č. 2 (zo dňa 01. 12. 2014):

- zmena označenia zmesi (pododdiel 2.2)

- zmena skladovacej teploty (pododdiel 7.2)

Revízia č. 3 (zo dňa 22. 03. 2016):

- zmena predpisov (pododdiel 15.1)

- doplnené údaje (oddiel 16)

- KBÚ bola prepracovaná podľa Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Poznámka: Táto karta bezpečnostných údajov je iba preklad do slovenčiny. V prípade sporov či nejasností sa bude vychádzať z českého originálu tejto karty bezpečnostných údajov.