

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013	Strana 1 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 6	
Název výrobku: CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL**

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

Doporučená použití: aerosolový přípravek pro čištění motorů

Nedoporučená použití: Směs by neměla být použita k jinému účelu, než pro který je určena.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace dodavatele:

Jméno nebo obchodní jméno: FILSON s.r.o.

Sídlo: Slévačská 902, 198 00 Praha 9

IČ 47549947

Telefon: +420 267710620-1

E-mail: info@filson.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: gabrielaslavikova@seznam.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: 224919293, 224915402 (nonstop)

Integrovaný záchranný systém : 112

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: aerosol, nebezpečná při vdechnutí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Aerosol 1, Asp. Tox. 1

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H222, H229, H304

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:

uhlovodíky, C10-13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (ES 918-481-9), xylen, směs isomerů,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013	Strana 2 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 6	
Název výrobku: CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL	

(ES 215-535-7)

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

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.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ne

Uzávěr odolný otevření dětmi: ne

2.3. Další nebezpečnost:

Splnění kritérií pro látky PBT a vPvB: Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi: směs aktivních látek s hnacím plynem.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů ES 918-481-9 registrační číslo: 01-2119457273-39	Asp. Tox. 1, H304	< 60
xylen, směs izomerů CAS 1330-20-7, ES 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 registrační číslo: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	< 5
ethylbenzen CAS 100-41-4, ES 202-849-4 Indexové číslo: 601-023-00-4 registrační číslo: 01-2119489370-35	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	< 5
kokosový olej, reakční produkt s monoethanolaminem CAS: 85536-23-8, ES: ---	Skin Irrit. 2, H315	< 5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 6

Strana 3 (10)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL**

izobutan CAS 75-28-5, ES 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 registrační číslo: 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 30
propan CAS 74-98-6, ES 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 registrační číslo: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	< 10

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

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

Chemický název

obsah (%)

alifatické uhlovodíky

> 30

neiontové povrchově aktivní látky

< 5

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 a nebezpečí aspirační bronchopneumonie.

Při styku s kůží

: Odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně omýt vodou s mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

: Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při vdechnutí

: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

: **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou. Přivolat ihned lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při styku s okem: může způsobit slzení, pálení, zarudnutí
Při vdechnutí: může způsobit bolesti hlavy, nevolnost, zvracení.
Při požití: může způsobit bolesti břicha, hlavy, nevolnost, zvracení.
Při styku s kůží: může způsobit podráždění, zarudnutí 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: 03. 03. 2017

Revize: 6

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS 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 hořlavín. Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami, silnými 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: **benziny (technická směs uhlovodíků)**: přípustný expoziční limit (PEL): 400 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
xylen , technická směs isomerů a všechny isomery:
přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 400 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 6

Strana 5 (10)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL**

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

xylen, směs izomerů - 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

xylen, směs izomerů - spotřebitel:

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

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

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

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

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

ethylbenzen - pracovník:

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

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 293 mg/m³

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

ethylbenzen - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 15 mg/m³

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

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

xylen, směs izomerů

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

ethylbenzen

PNEC, sladká voda: 0,1 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,01 mg/l

PNEC, voda, občasný únik: 0,1 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 13,7 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 1,37 mg/kg sedimentu

PNEC, půda: 2,68 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 9,6 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,02 g/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 (> 0,45 mm) –nitril, butylkaučuk
Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.

Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.

Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při práci s větším množstvím výrobku 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Strana 6 (10)

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 6

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL**

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: aerosol
barva	: bezbarvý
zápach	: rozeznatelný
prahová hodnota zápachu:	: údaj není k dispozici
pH	: údaj není k dispozici
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: cca – 80 (propan-izobutan)
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: 11,1 (propan-izobutan)
dolní mez (% obj.)	: 2,1 (propan-izobutan)
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 810 - 820 kg/m ³
rozpuštnost 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, silnými zásadami apod.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: statická elektřina, nezhřívát
- 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:
xylen, směs izomerů (CAS: 1330-20-7)
LD₅₀, orálně, potkan : 4300 mg/kg
LD₅₀, orálně, myš : 1590 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 6

Strana 7 (10)

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL**

LC₅₀, inhalačně, 4 h, potkan: 8000 ppm

LC₅₀, inhalačně, 6 h, myš: 3907 ppm

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (ES: 918-481-9)

LD₅₀, orálně, potkan : > 5000 mg/kg (Metoda: OECD 401)

LD₅₀, dermálně, 24 h, potkan : > 2000 mg/kg (Metoda: OECD 402)

LC₅₀, inhalačně, 8 h, potkan: > 5000 mg/m³ (Metoda: OECD 403)

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 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, nevolnost.

Žíravost/dráždivost na kůži:

Krátkodobý kontakt s pokožkou nezpůsobuje podráždění kůže, dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako dráždivá na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs neobsahuje látky způsobující vážné poškození očí. Směs nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Senzibilizace kůže: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látku toxickou pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3(xylen). Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2(xylen, ethylbenzen). Směs ale nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

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

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

xylen, směs izomerů (CAS: 1330-20-7)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 26,7 mg/l

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Lepomis macrochirus: 20,9 mg/l

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Poecilia reticulata: 34,7 mg/l

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Carassius auratus: 16,9 ppm

uhlovodíky, C10-13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (ES: 918-481-9)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: > 1000 mg/l (Metoda: OECD203)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: > 1000 mg/l (Metoda: OECD202)

Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l (Metoda: OECD201)

alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované (CAS: 106232-83-1)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., Brachydanio rerio: > 0,1 - 1 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia magna: > 0,1 - 1 mg/l

Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., Desmodesmus subspicatus: > 0,1 - 1 mg/l

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

12.3. Bioakumulační potenciál:

Biokontrační faktor (BCF): údaj není k dispozici

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013

Strana 8 (10)

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 6

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL**

- 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.

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
Přepavní 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013	Strana 9 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 6	
Název výrobku: CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL	

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. |
| | H226 Hořlavá kapalina a páry. |
| | H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| | H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| | H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| | H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| | H315 Dráždí kůži. |
| | H319 Způsobuje vážné podráždění očí |
| | H332 Zdraví škodlivý při vdechování |
| | H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest |
| | H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| | H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| zkratková slova | Aerosol 1 aerosoly, kategorie 1 |
| | Acute Tox. 4 akutní toxicita (dermální, inhalační), kategorie 4 |
| | Aquatic Chronic 3 nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 dlouhodobé nebezpečnosti |
| | Asp. Tox. 1 nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| | Eye Irrit. 2 vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| | Flam. Gas 1 hořlavé plyny, kategorie 1 |
| | Flam. Liq. 2 hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| | Flam. Liq. 3 hořlavé kapaliny, kategorie 3 |
| | Press. Gas 1 plyny pod tlakem, kategorie 1 |
| | Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| | STOT RE 2 toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| | STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 20. 04. 2013	Strana 10 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 6	
Název výrobku: CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ AVA PLUS AEROSOL	

katégorie 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 10.11.2013):
- doplnění CLP klasifikace směsi a CLP označení (oddíl 2)
- Revize č. 2 (ze dne 28.05.2014):
- změna klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
 - změna označení (pododdíl 2.2)
 - úprava klasifikace složek (pododdíl 3.2)
 - doplněny kontrolní parametry (pododdíl 8.1)
 - úprava toxikologických vlastností (pododdíl 11.1.2)
 - změna předpisů (pododdíl 15.1)
 - změna R-vět a H-vět (pododdíl 16.3)
 - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, příloha II
- Revize č. 3 (ze dne 18.08.2014):
- úprava kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
 - doplněny údaje (oddíl 13)
- Revize č. 4 (ze dne 01.12.2014):
- změna označení směsi (pododdíl 2.2)
- Revize č. 5 (ze dne 28.05.2015):
- změna označení směsi (pododdíl 2.2)
- Revize č. 6 (ze dne 03.03.2017):
- změna identifikace, klasifikace a obsahu složek (pododdíl 3.2)
 - změna a doplnění kontrolních parametrů (pododdíl 8.1)
 - doplněny údaje (oddíly 11 a 12)
 - změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
 - doplněny údaje (oddíl 16)
 - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) 2015/830