

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010	Strana 1 (10)
Datum revize: 12. 05. 2016	
Revize: 5	
Název výrobku: CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – ČISTIČ MOTORŮ**

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

Doporučené použití: směs k čištění motorů

Nedoporučené 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/Fax: +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: vážné poškození očí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Eye Dam. 1

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H318

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

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010

Strana 2 (10)

Datum revize: 12. 05. 2016

Revize: 5

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal na 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:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, EINECS, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované CAS: 106232-83-1, ES: 500-294-5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	< 5
propan-2-ol CAS 67-63-0, ES 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 registrační číslo: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 2
triethanolamin CAS: 102-71-6, ES: 203-049-8 registrační číslo: 01-2119486482-31	*	< 1
tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové CAS: 64-02-8, ES: 200-573-9 Indexové číslo: 607-428-00-2 registrační číslo: 01-2119486762-27	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	< 1
sodná sůl kyseliny nitrilotrioctové CAS: 5064-31-3, ES: 225-768-6 Indexové číslo: 607-620-00-6 registrační číslo: 01-2119519239-36	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351	< 1
hydroxid sodný CAS 1310-73-2, ES 215-185-5 Indexové číslo: 011-002-00-6 registrační číslo: 01-2119457892-27	Met. Corr 1, H290 Skin Corr 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	< 1

* látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí

Úplné znění H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

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

Chemický název	obsah
neiontové povrchově aktivní látky	< 5%
EDTA a její soli	< 5%
NTA (nitrilotrioctová kyselina) a její soli	< 0,2%

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010

Strana 3 (10)

Datum revize: 12. 05. 2016

Revize: 5

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitě vyhledat 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 (k ochlazení). Ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při styku s okem: způsobuje podráždění očí

Při vdechnutí: může vyvolat podráždění dýchacích cest

Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení

Při styku s kůží: může způsobit podráždění kůže

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 : tříštěný vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

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, dusíku

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.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010

Strana 4 (10)

Datum revize: 12. 05. 2016

Revize: 5

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Doporučení:

Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat výpary. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

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. Možné exotermické reakce se silnými kyselinami, dusičnany, dusitany atd.

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:
- hydroxid sodný:** přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg.m⁻³
 - triethanolamin:** přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg.m⁻³
 - n-propanol:** přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³

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

propan-2-ol - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 500 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 888 mg/ kg/den

propan-2-ol - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 89 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 319 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 26 mg/kg/den

triethanolamin - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 5 mg/m³

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 5 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 6,3 mg/ kg/den

triethanolamin - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 1,25 mg/m³

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1,25 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 3,1 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 13 mg/kg/den

tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové – pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1,5 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 3 mg/m³

tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové – spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,6 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 1,2 mg/m³

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

sodná sůl kyseliny nitrilotrioctové – pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 3,5 mg/m³

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 5,25 mg/m³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010

Strana 5 (10)

Datum revize: 12. 05. 2016

Revize: 5

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

sodná sůl kyseliny nitrilotrioctové – spotřebitel:

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 1,75 mg/m³

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 0,5 mg/kg/den

DNEL orálně, krátkodobý, systémový efekt: 0,5 mg/kg/den

hydroxid sodný – pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m³

hydroxid sodný – spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 1 mg/m³

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

propan-2-ol

PNEC, sladká voda: 140,9 mg/l

PNEC, mořská voda: 140,9 mg/l

PNEC, občasný únik: 140,9 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 552 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 552 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 28 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 2251 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 160 mg/kg potravy

triethanolamin

PNEC, sladká voda: 0,32 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,032 mg/l

PNEC, občasný únik: 5,12 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 1,7 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,17 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,151 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 10 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové

PNEC, sladká voda: 2,2 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,22 mg/l

PNEC, občasný únik: 1,2 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, půda (zemědělská): 0,72 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 43 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: údaj není k dispozici

sodná sůl kyseliny nitrilotrioctové

PNEC, sladká voda: 0,93 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,093 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,915 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 3,64 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,364 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,182 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 540 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,2 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: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: gumové ochranné rukavice (> 0,4 mm)

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: ochranný pracovní oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010

Strana 6 (10)

Datum revize: 12. 05. 2016

Revize: 5

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při práci s větším množstvím výrobku použít masku s filtrem (filtr A) – ochrana proti organickým parám.

Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

vzhledem k charakteru směsi a způsobu použití nejsou nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalina
barva	: bílá
zápach	: rozeznatelný
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH při 20 °C	: 10 – 12
bod tání/ bod tuhnutí:	: údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: údaj není k dispozici
bod vzplanutí	: údaj není k dispozici
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	: údaj není k dispozici
horní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
dolní mez (% obj.)	: údaj není k dispozici
tlak páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
hustota páry při 20 °C	: údaj není k dispozici
relativní hustota při 20°C	: 995 – 1.005 kg/m ³
rozpustnost ve vodě	: rozpustný
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	: údaj není k dispozici
teplota samovznícení	: údaj není k dispozici
teplota rozkladu	: údaj není k dispozici
viskozita	: údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	: nemá výbušné vlastnosti
oxidační vlastnosti	: nemá oxidační vlastnosti
9.2. Další informace	: neuvedeny

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 kyselinami, dusičnany, dusitany atd.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívát
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, dusičnany, dusitany
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Používá-li se pro určená použití, nerozkládá se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010

Strana 7 (10)

Datum revize: 12. 05. 2016

Revize: 5

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích:

11.1.1 Látky:

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan: >2000 mg/kg (alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované)

ATE, LD₅₀, potkan: >2000 mg/kg (alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované)

LD₅₀, orálně, potkan: 5045 mg/kg (propan-2-ol)

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík: 12800 mg/kg (propan-2-ol)

LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (triethanolamin)

LD₅₀, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (triethanolamin)

LD₅₀, orálně, králík: 500 mg/kg (hydroxid sodný)

LDL₀, intraperitoneálně, myš: 40 mg/kg (hydroxid sodný)

LD₅₀, dermálně, králík: 1350 mg/kg (hydroxid sodný)

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 bolesti hlavy, nevolnost.

Žíravost/dráždivost na kůži:

Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění kůže jen u citlivých osob. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky způsobující vážné poškození nebo podráždění očí. Směs způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1.

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: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 2 (sodná sůl kyseliny nitriltrioctové). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs obsahuje látku s těmito účinky (propan-2-ol). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 2 (tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice.

Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita:

Akutní toxicita:

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 48 hod., *Leuciscus idus melanotus*: >100 mg/l (propan-2-ol)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: >100 mg/l (propan-2-ol)

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus*: >100 mg/l (propan-2-ol)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Brachydanio rerio*: 0,1 - 1 mg/l (alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 0,1 - 1 mg/l (alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované)

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., *Desmodesmus subspicatus*: 0,1- 1 mg/l (alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované)

Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: 450 - 1000 mg/l (triethanolamin)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010

Strana 8 (10)

Datum revize: 12. 05. 2016

Revize: 5

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., Daphnia magna: 1390 mg/l (triethanolamin)

Toxicita pro řasy: IC₅₀, 72 hod., Scenedesmus subspicatus: 216 mg/l (triethanolamin)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 24 hod., Carassius auratus: 160 mg/l (hydroxid sodný)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., Gambusia affinis: 125 mg/l (hydroxid sodný)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 24 hod., Cyprinus carpio: 180 mg/l (hydroxid sodný)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., Daphnia sp.: 40,4 mg/l (hydroxid sodný)

- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný. Látky obsažené v přípravku jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.

alkoholy C12 – 15, nerozvětvené a lineární, ethoxylované

Biologická odbouratelnost: >70% (28 dní). Metoda: OECD 301A. Látka je snadno biologicky odbouratelná.

Biologická odbouratelnost: >60% (28 dní). Metoda: OECD 301B. Látka je snadno biologicky odbouratelná.

propan-2-ol

Biologická odbouratelnost: >70% (10 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.

- 12.3. Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: údaj není k dispozici

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 : spalování

Kód odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky. Kategorie odpadu: N

Doporučené způsoby odstraňování obalů:

Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.

Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.

Nevyprázdněné 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

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí.

- 14.1. UN číslo: neaplikovatelné

- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: neaplikovatelné

- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: neaplikovatelné

- 14.4. Obalová skupina: neaplikovatelné

- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: ne

- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: neaplikovatelné

- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010	Strana 9 (10)
Datum revize: 12. 05. 2016	
Revize: 5	
Název výrobku: CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ	

ODDÍL 15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Rozhodnutí Komise 94/3/ES, kterým se vydává seznam odpadů podle č. 1 písm. a) Směrnice Rady 75/442/EHS o odpadech

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení Komise (ES) č. 907/2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem přizpůsobení příloh III a VII uvedeného nařízení

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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 s výrobkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
- | | | |
|-----------------|-----------------|---|
| H-věty | H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| | H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| | H336 | Může způsobit ospalost a závratě. |
| | H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| | H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| zkratková slova | Acute Tox. 4 | akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4 |
| | Aquatic Acute 1 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 akutní nebezpečnosti |
| | Carc. 2 | karcinogenita, kategorie 2 |
| | Eye Dam. 1 | vážné poškození očí, kategorie 1 |
| | Eye Irrit. 2 | vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| | Flam. Liq. 2 | hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| | Met. Corr. 1 | látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 29. 11. 2010	Strana 10 (10)
Datum revize: 12. 05. 2016	
Revize: 5	

Název výrobku: **CARLSON - ČISTIČ MOTORŮ**

Skin Corr. 1A žíravost pro kůži, kategorie 1A

STOT SE 3 toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

STOT RE 2 toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, 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 31.01.2013):
- změna identifikace dodavatele (pododdíl 1.3)
 - doplnění grafického symbolu nebezpečnosti, změna klasifikace výrobku, odstranění S-věty (oddíl 2)
 - změna složení a doplnění CLP klasifikace složek (oddíl 3)
 - doplněny údaje (oddíly 4, 11,12)
 - změna doby skladovatelnosti (pododdíl 7.2)
 - upřesnění pH a hustoty (pododdíl 9.1)
 - doplněny nové předpisy (pododdíl 15.1)
 - změna R-vět a doplnění H-vět (oddíl 16)
- Revize č. 2 (ze dne 21.02.2013):
- změna složení (oddíl 3)
 - změna a doplnění údajů (pododdíly 11.1.1 a 12.1)
- Revize č. 3 (ze dne 20.05.2014):
- změna pH (pododdíl 9.1)
 - změna předpisů (pododdíl 15.1)
- Revize č. 4 (ze dne 24.08.2014):
- doplněna CLP klasifikace směsi (pododdíl 2.1)
 - doplněno CLP značení (pododdíl 2.2)
 - změna CLP klasifikace složek (oddíl 3)
 - doplněny kontrolní parametry (pododdíl 8.1)
 - doplněny údaje (pododdíl 11.1)
 - doplněny údaje (oddíl 12)
 - doplněny údaje (pododdíl 13.1.)
 - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010, příloha II
- Revize č. 5 (ze dne 12.05.2016):
- změna a doplnění 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