

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013	Strana 1 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

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

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

Doporučená použití: čisticí směs

SU21 Soukromé použití (obecná veřejnost, spotřebitelé)

SU22 Veřejný sektor (administrativa, vzdělávání, zábava, služby, řemesla)

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:

Směs není nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008.

Třída nebezpečnosti: ---

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: ---

Kódy standardních vět o nebezpečnosti: ---

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti: ---

Signální slovo: ---

Názvy nebezpečných složek: ---

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti): ---

P-věty (pokyny pro bezpečné zacházení)

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Další označení:

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013	Strana 2 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ	

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.1. Látky: ---

3.2. Směsi: směs aktivních látek

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 %
ethanol CAS 64-17-5, ES 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 registrační číslo:01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	< 10
2-butoxyethanol CAS 111-76-2, ES 203-905-0 Indexové číslo: 603-014-00-0 registrační číslo: 01-2119475108-36	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	< 5
triethanolamin CAS: 102-71-6, ES: 203-049-8 registrační číslo: 01-2119486482-31	*	< 3
diethanolamin CAS 111-42-2, ES 203-868-0 Indexové číslo: 603-071-00-1 registrační číslo:01-2119488930-28	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	< 1
laureth sulfát sodný CAS 68585-34-2, ES 500-223-8	Eye Dam 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3,H412	< 0,2

*látko, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie 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 (%)
aniontové povrchově aktivní látky	< 0,2
parfém	
barvivo	
(ethylenedioxy)dimethanol	
5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Vyhledat okamžitou lékařskou pomoc. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, nejsou doporučeny žádné speciální osobní ochranné prostředky.

Při styku s kůží

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 3

Strana 3 (10)

Název výrobku: **CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ**

- 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 lékařskou pomoc při obtížích.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: : Při styku s okem: může způsobit lehké podráždění
Při vdechnutí: může vyvolat podráždění dýchacích cest
Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení.
Při styku s kůží: může způsobit lehké podráždění u citlivých osob
- 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 : nezjištěna
- 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.
- 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 vpustí.
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 : 15. 12. 2013	Strana 4 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ	

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- Opatření pro bezpečné zacházení:
- 7.1. Doporučení:
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
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 +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.
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:
 - ethanol**: přípustný expoziční limit (PEL): 1.000 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3.000 mg.m⁻³
 - 2-butoxyethan-1-ol**: přípustný expoziční limit (PEL): 100 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 200 mg.m⁻³
 - triethanolamin**: přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg.m⁻³
 - diethanolamin**: přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg.m⁻³

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

ethanol -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 950 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 1900 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 343 mg/ kg/den

ethanol-spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 114 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 950 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 206 mg/kg/den
DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 87 mg/kg/den

2-butoxyethanol - pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 98 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 663 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 246 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 75 mg/ kg/den
DNEL dermálně, krátkodobý, systémový efekt : 89 mg/ kg/den

2-butoxyethanol - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 49 mg/m³
DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 123 mg/m³
DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 38 mg/kg/den
DNEL dermálně, krátkodobý, systémový efekt: 44,5 mg/kg/den
DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 3,2 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 3

Strana 5 (10)

Název výrobku: **CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ**

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

diethanolamin - pracovník:

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

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 0,13 mg/ kg/den

diethanolamin - spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 0,25 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 0,07 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 0,06 mg/kg/den

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

ethanol

PNEC, sladká voda: 0,96 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,79 mg/l

PNEC, občasný únik: 2,75 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 3,6 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 2,9 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,63 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 580 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,72 g/kg potravy

2-butoxyethanol

PNEC, sladká voda: 8,8 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,88 mg/l

PNEC, občasný únik: 9,1 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 34,6 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 3,46 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 3,13 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 463 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 0,02 g/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

diethanolamin

PNEC, sladká voda: 0,0022 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,00022 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,022 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,012 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,0012 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,0011 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 100 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: 1,04 mg/kg potravy

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: při běžné manipulaci není nutná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013	Strana 6 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ	

- 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Ochrana očí a obličeje: při běžné manipulaci není nutná, ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím směsi (EN 166)
Ochrana kůže:
Ochrana rukou: při běžné manipulaci není nutná
Při dlouhodobém kontaktu doporučeny ochranné chemické rukavice (> 0,4 mm) –nitril, butylkaučuk
Pro delší, přímý kontakt doporučen index ochrany 6, který odpovídá > 480 minutám podle EN 374.
Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Při poškození rukavice okamžitě vyměňte. Před přestávkami a na konci směny ruce důkladně omýt vodou a mýdlem. Na konci směny ruce ošetřit ochranným krémem.
Jiná ochrana: při běžné manipulaci není nutná
Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná. Při práci s větším množstvím výrobku použijte 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	: kapalný
barva	: zelená, čirá
zápach	: po použitém parfému
prahová hodnota zápachu:	: údaj není k dispozici
pH při 20 °C	: 8,0 – 9,0
bod tání/ bod tuhnutí:	: cca 0 °C
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	: cca 100 °C
bod vzplanutí	: neaplikovatelné
rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
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	: 990 – 1010 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	: údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 3

Strana 7 (10)

Název výrobku: **CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ**

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: údaj není k dispozici
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: mráz, vysoké teploty
- 10.5. Neslučitelné materiály: údaj není k dispozici
- 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:
LD₅₀, orálně, potkan: 7060 mg/kg (ethanol)
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik: 6300 mg/kg (ethanol)
LC₅₀, inhalačně, potkan: 20000 mg/m³ (ethanol)
LD₅₀, orálně, potkan: >200 - 2000 mg/kg (2-butoxyethanol)
LD₅₀, dermálně, potkan:>400 - 2000 mg/kg (2-butoxyethanol)
LC₅₀, inhalačně, potkan: >2 - 20 mg/l/4h (2-butoxyethanol)
LD₅₀, orálně, potkan: > 4000 mg/kg (triethanolamin)
LD₅₀, dermálně, králik: > 2000 mg/kg (triethanolamin)
LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg (alkylethoxysulfát sodný)
LD₅₀, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg (alkyethoxysulfát sodný)
 - 11.1.2 Směsi:
Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle výpočtové metody nařízení (ES) č. 1272/2008.
Akutní toxicita:
Požití směsi může způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.
Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat lehké podráždění dýchacích cest
Žíravost/dráždivost na kůži:
Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže u citlivých osob. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako žíravá nebo dráždivá na kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky, které mohou způsobit vážné poškození nebo podráždění očí. Směs ale nezpůsobuje vážné poškození nebo podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Senzibilizace kůže: Směs obsahuje látky s těmito účinky (parfém). Směs ale nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Mutagenita v zárodečných buňkách: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Karcinogenita: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro reprodukci: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Směs obsahuje látku, která je klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Směs obsahuje látky, které jsou klasifikovány jako toxické pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 (diethanolamin). Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice.
Nebezpečnost při vdechnutí: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013	Strana 8 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ	

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. Toxicita:
Akutní toxicita:
Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Cyprinus carpio*: 1520 mg/l (ethanol)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 9248 mg/l (ethanol)
Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 1474 mg/l (2-butoxyethanol)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 1550 mg/l (2-butoxyethanol)
Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., *Selenastrum capricornutum*: 911 mg/l (2-butoxyethanol)
Toxicita pro mikroorganismy: IC, 16 hod., *Pseudomonas putida*: >700 mg/l (2-butoxyethanol)
Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: 450- 1000 mg/l (triethanolamin)
Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Pimephales promelas*: 1800 - 11800 mg/l (triethanolamin)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 24 hod., *Daphnia magna*: 739 - 2038 mg/l (triethanolamin)
Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., *Scenedesmus*: 216 - 750 mg/l (triethanolamin)
Toxicita pro ryby: LC₅₀, 96 hod.: 7,1 mg/l (alkylethoxysulfát sodný)
Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., dafnie: 7,4 mg/l (alkylethoxysulfát sodný)
Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod.: 27,7 mg/l (alkylethoxysulfát sodný)
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost: Produkt je biologicky odbouratelný.
CHSK: 1,82 mg O₂, BSK₅: 2,08 mg O₂ (pro ethanol)
2-butoxyethanol
Biologická odbouratelnost: 90% (28 dní). Metoda: OECD 301B. Látka je snadno biologicky odbouratelná.
triethanolamin
Biologická odbouratelnost: 97% (28 dní). Metoda: OECD 301A. Látka je snadno biologicky odbouratelná.
Biologická odbouratelnost: 89% (14 dní). Metoda: OECD 302B. Látka je snadno biologicky odbouratelná.
Biologická odbouratelnost: 92% (3 hod.). Metoda: OECD 303A. Látka je snadno biologicky odbouratelná.
alkylethoxysulfát sodný
Biologická odbouratelnost: >60% (28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): < 3 (2-butoxyethanol)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): - 1 (triethanolamin)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 0,88 (dipropylenglykol-n-propylether)
Biokoncentrační faktor(BCF): < 3,9 (*Cyprinus carpio*)
- 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:
Nelíkvovat spolu s komunálním odpadem. Nevylévat do kanalizace.
Doporučený způsob odstraňování : spalování
Kód odpadu 20 01 30 Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29. Kategorie odpadu: O.
Doporučené způsoby odstraňování obalů:
Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.
Nevyprázdněné obaly odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.
Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013

Datum revize: 03. 03. 2017

Revize: 3

Strana 9 (10)

Název výrobku: **CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ**

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

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

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 se směsí podle existujících zákonů a nařízení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 12. 2013	Strana 10 (10)
Datum revize: 03. 03. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: CARLSON – UNIVERZÁLNÍ ČISTIČ	

- 16.3. Seznam H vět a zkratkových slov uvedených v bezpečnostním listu:
- | | | |
|-----------------|-------------------|---|
| H-věty | H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| | H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| | H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| | H315 | Dráždí kůži. |
| | H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| | H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| zkratková slova | Acute Tox. 4 | akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 4 |
| | Aquatic Chronic 3 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 dlouhodobé nebezpečnosti |
| | Eye Dam. 1 | vážné poškození očí, kategorie 1 |
| | Eye Irrit. 2 | vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| | Flam. Liq. 2 | hořlavé kapaliny, kategorie 2 |
| | Skin Irrit. 2 | dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| | STOT RE 2 | toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododíl 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 31.08.2014):
- úprava klasifikace složek (pododíl 3.2)
 - doplněny kontrolní parametry (pododíl 8.1)
 - úprava toxikologických vlastností (pododíl 11.1.2)
 - změna údajů (pododíl 13.1)
 - změna předpisů (pododíl 15.1)
 - list byl přepracován podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II
- Revize č. 2 (ze dne 09.12.2014):
- doplněno složení směsi (pododíl 3.2)
- Revize č. 3 (ze dne 03.03.2017):
- změna a doplnění předpisů (pododíl 15.1)
 - změna a doplnění údajů (oddíl 16)
 - BL byl přepracován podle Nařízení Komise (EU) 2015/830