

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013	Strana 1 ( 11 )
Datum revize: 28. 02. 2017	
Revize: 3	
Název výrobku: <b>Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechů</b>	

## ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechů**

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

Doporučená použití: směs na odstranění mechů a řas

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, Praha 9  
Identifikační číslo: 47549947  
Telefon/Fax: +420 267710620-1  
E-mail: [info@filson.cz](mailto:info@filson.cz)  
E-mailová adresa 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: žíravost pro kůži, nebezpečný pro vodní prostředí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H314, H400

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: benzalkonium chloride (ES: 270-325-2)

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013	Strana 2 ( 11 )
Datum revize: 28. 02. 2017	
Revize: 3	

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechů**

P-věty ( pokyny pro bezpečné zacházení)

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P260 Nevdechujte páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Další označení:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano

Uzávěr odolný otevření dětmi: ano

Obsahuje 160 g/l kvarterní amonné sloučeniny.

## 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, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti, H věty	obsah v %
benzalkonium chloride CAS:68424-85-1, ES: 270-325-2 registrační číslo: 01-2119983287-23	Skin Corr. 1B,H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	< 20
triethanolamin CAS 102-71-6, ES 203-049-8 registrační číslo: 01-2119486482-31	*	< 10
diethanolamin CAS 111-42-2, ES 203-868-0 Indexové číslo: 603-071-00-1 registrační číslo: 01-2119488930-28	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	< 2
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	< 1
ethylendiamintetraacetát tetrasodný 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	< 0,2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013	Strana 3 ( 11 )
Datum revize: 28. 02. 2017	
Revize: 3	

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechu**

trinátrium-nitriilotriacetát 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	< 0,2
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	< 0,1

\*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 (%)
kationtové povrchově aktivní látky	15 - 30%
EDTA a její soli	< 0,2%
NTA ( nitrilotrioctová kyselina) a její soli	< 0,2%

## ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Popis první pomoci:  
Všeobecné pokyny:  
Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat vždy. **Nevyvolávat zvracení!** Pro osoby, které poskytují první pomoc, jsou doporučeny osobní ochranné prostředky proti poleptání. Příznaky poleptání 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 omývat vodou do příjezdu rychlé lékařské pomoci.
- Při styku s okem : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Okamžitě přivolat lékaře.
- Při vdechnutí : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch a okamžitě přivolat lékařskou pomoc.
- Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou, vypít 0,2 – 0,5 l chladné vody. Přivolat ihned lékařskou pomoc.
- 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: : Při požití: způsobuje prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav  
Při vdechnutí: způsobuje silné poleptání dýchacích cest, hlasivek, plicní edém  
Při styku s okem: způsobuje nevrané poškození očí  
Při styku s kůží: způsobuje silné poleptání kůže
- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření: : Postup určí lékař.  
S rizikem plicního edému je nutno počítat. Ten často bez symptomů může vzniknout se zpožděním až 2 dny.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:  
Vhodná hasiva : vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.  
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, chlorovodík, kyanovodík
- 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 : 15. 10. 2013

Strana 4 ( 11 )

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechů**

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:  
Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu se směsí – ochrana očí, dýchacích orgánů a pokožky.
- 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 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 7, 8, 13

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
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 od +5°C do +25°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem.  
Možné reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami atd.  
Minimální doba trvanlivosti je 5 let od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

- 8.1. Kontrolní parametry: **diethanolamin**: přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg.m<sup>-3</sup>  
**triethanolamin**: přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg.m<sup>-3</sup>  
**ethanol**: přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3000 mg.m<sup>-3</sup>  
**hydroxid sodný**: přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg.m<sup>-3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013

Strana 5 ( 11 )

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechu**

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

**triethanolamin - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 6,3 mg/kg/den

**triethanolamin - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, systémové účinky : 1,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 1,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 3,1 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 13 mg/kg/den

**diethanolamin - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,13 mg/kg/den

**diethanolamin - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 0,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,07 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 0,06 mg/kg/den

**ethanol -pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 1900 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt : 343 mg/kg/den

**ethanol-spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 114 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, místní efekt : 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 206 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 87 mg/kg/den

**ethylendiamintetraacetát tetrasodný - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 1,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 3 mg/m<sup>3</sup>

**ethylendiamintetraacetát tetrasodný - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 0,6 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobé, místní účinky : 1,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL orálně, dlouhodobé, systémové účinky : 25 mg/kg/den

**trinátrium-nitriлотriacetát -pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 3,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 9,6 mg/m<sup>3</sup>

**trinátrium-nitriлотriacetát -spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 0,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL inhalačně, krátkodobý, systémový efekt : 2,4 mg/m<sup>3</sup>

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

DNEL orálně, krátkodobý, systémový efekt: 0,9 mg/kg/den

**hydroxid sodný - pracovník:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 1 mg/m<sup>3</sup>

**hydroxid sodný - spotřebitel:**

DNEL inhalačně, dlouhodobé, místní účinky : 1 mg/m<sup>3</sup>

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

**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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013

Strana 6 ( 11 )

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechu**

## **diethanolamin**

PNEC, sladká voda: 0,02 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,002 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,095 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: 0,092 mg/kg sedimentu

PNEC, mořské sedimenty: 0,009 mg/kg sedimentu

PNEC, půda (zemědělská): 0,007 mg/kg půdy

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 100 mg/l

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

## **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: 0,38 g/kg potravy

## **ethylendiamintetraacetát tetrasodný**

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

## **trinátrium-nitilotriacetát**

PNEC, sladká voda: 0,93 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,093 mg/l

PNEC, voda, občasný únik: 0,8 mg/l

PNEC, sladkovodní sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, mořské sedimenty: údaj není k dispozici

PNEC, půda (zemědělská): údaj není k dispozici

PNEC, mikroorganismy na ČOV: 270 mg/l

PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

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 těsnící brýle (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: při běžné manipulaci není nutná. Při dlouhodobém kontaktu použít ochranné rukavice z PVC nebo neoprénu ( 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 a obuv

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: Zamezit úniku do vody, půdy, kanalizace. Směs je klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013

Strana 7 ( 11 )

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechů**

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled	: kapalina
barva	: bezbarvá
zápach	: bez zápachu
prahová hodnota zápachu:	: nestanovena
pH	: 9,5 – 10,5
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	: cca 1000 - 1010 kg.m <sup>-3</sup>
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 reakce se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami atd.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: Chraňte před přímým slunečním svitem. Chraňte před mrazem.
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady, kovy.
- 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:
    - LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 650 mg/kg (benzalkonium chloride)
    - LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: > 5000 mg/kg (triethanolamin)
    - LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 2000 mg/kg (triethanolamin)
    - LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 7060 mg/kg ( ethanol)
    - LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík: 6300 mg/kg ( ethanol)
    - LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 20000 mg/m<sup>3</sup> ( ethanol)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013

Strana 8 ( 11 )

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechů**

## 11.1.2 Směsi:

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

Akutní toxicita:

Při polknutí vznikají prudké bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šokový stav. Směs ale nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako akutně toxická.

Vdechování aerosolů nebo par způsobuje silné poleptání dýchacích cest, hlasivek, plicní edém.

Žíravost/dráždivost na kůži: Směs obsahuje látky s žíravými účinky. Kontakt s výrobkem způsobuje silné poleptání kůže. Směs je klasifikována jako žíravá, kategorie 1B.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Směs obsahuje látky s žíravými účinky. Při vniknutí do oka způsobuje nevratné změny. 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 (trinátrium-nitilotriacetát). Cesta expozice: orálně. 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: nezjištěna. Směs neobsahuje látky s těmito účinky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 2 (diethanolamin). Cesta expozice: orálně. Postižení orgány: játra, ledviny, krev. 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:

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod. : 0,016 mg/l (benzalkonium chloride)

Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 96 hod., Daphnia magna: 0,016 mg/l ( benzalkonium chloride)

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod.. Lepomis macrochirus : 450 - 1000 mg/l (triethanolamin)

Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 24 hod., Daphnia magna: 1390 mg/l ( triethanolamin)

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 96 hod., Cyprinus carpio: 1520 mg/l (ethanol)

Toxicita pro bezobratlé: EC<sub>50</sub>, 48 hod., Daphnia magna: 9248 mg/l ( ethanol)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný

#### **benzalkonium chloride**

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

#### **triethanolamin**

Biologická odbouratelnost: 97% ( 28 dní). Látka je snadno biologicky odbouratelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda ( log Pow): - 1 (triethanolamin)

Bioakumulační potenciál BCF: údaj není k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě: Směs je rozpustná ve vodě.

### 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 známé.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013

Strana 9 ( 11 )

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechtů**

## 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 200114 (Kyseliny). Kategorie odpadu: N.  
Doporučené způsoby odstraňování obalů:  
Prázdné vyčištěné obaly odevzdat do tříděného odpadu.  
Kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly. Kategorie odpadu: O.  
Nevypřázdňené 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: 1760  
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N.  
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8  
14.4. Obalová skupina: III  
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:  
Látka znečišťující moře: ano  
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:  
Klasifikační kód: C9  
Bezpečnostní značka: 8  
Kellerovo číslo: 80  
Omezené množství: 5 L  
Přepavní kategorie: 3  
Kód omezení pro tunely: E  
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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání, v platném znění

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidních přípravcích a účinných látkách a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o biocidech)

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

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Strana 10 ( 11 )

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechu**

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.
- 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.   |
|                 | 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.   |
|                 | H351              | Podezření na vyvolání rakoviny.   |
|                 | H373              | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
|                 | H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |
|                 | H410              | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.              |
|                 | H412              | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| zkratková slova | Acute Tox. 4      | akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4                        |
|                 | Aquatic Acute 1   | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 akutní nebezpečnosti        |
|                 | Aquatic Chronic 1 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 dlouhodobé nebezpečnosti    |
|                 | Aquatic Chronic 3 | nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3 dlouhodobé 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                           |
|                 | Skin Corr. 1A     | žiravost pro kůži, kategorie 1A   |
|                 | Skin Corr. 1B     | žiravost pro kůži, kategorie 1B   |
|                 | 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 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 18.03.2014):

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Datum sestavení : 15. 10. 2013

Strana 11 ( 11 )

Datum revize: 28. 02. 2017

Revize: 3

Název výrobku: **Carlson - Přípravek na odstranění řas a mechů**

- doplnění CLP klasifikace směsi a CLP označení ( oddíl 2)
  - změna klasifikace složek ( pododdíl 3.2)
  - doplnění údajů ( oddíl 12)
  - změna seznamu R-vět a H-vět ( pododdíl 16.3)
  - bezpečnostní lis byl přepracován podle přílohy II, Nařízení komise (EU) č. 453/2010
- Revize č. 2 ( ze dne 01.02.2017):
- úprava názvu výrobku (pododdíl 1.1)
  - doplnění CLP klasifikace složek ( pododdíl 3.2)
  - doplnění kontrolních parametrů ( pododdíl 8.1)
  - doplnění údajů (pododdíl 11.1)
  - změna a doplnění předpisů (pododdíl 15.1)
  - doplněny údaje ( oddíl 16)
  - BL byl přepracován podle Nařízení komise (EU) 2015/830
- Revize č. 3 ( ze dne 28.02.2017):
- změna klasifikace směsi (pododdíl 2.2)
  - změna a doplnění klasifikace složek ( pododdíl 3.2)
  - upraveny kontrolní parametry ( pododdíl 8.1)
  - doplněny údaje ( oddíly 11, 16)