

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014	Strana 1 (10)
Datum revize: 17. 08. 2014	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON – ROZMRAZOVACÍ ZÁMKŮ	

ODDÍL 1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1. Identifikátor výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVACÍ ZÁMKŮ**

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

Doporučené použití: směs k zabránění zamrznání zámků

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: +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 směrnice 1999/45/ES:

Klasifikace: F vysoce hořlavý

F



vysoce
hořlavý

Kódy R-vět: R11

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

Třída nebezpečnosti: hořlavá kapalina, vážné podráždění očí

Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H225, H319

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

2.2. Prvky označení:

Označení podle směrnice 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 2 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVAČ ZÁMKŮ**



Signální slovo: nebezpečí

Názvy nebezpečných složek: ---

H-věty (standardní věty o nebezpečnosti):

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.

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.

P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

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

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nepoužijí se

Další označení:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano

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 směrnice 1999/45/ES:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Označení nebezpečnosti, písmenné symboly, R-věty	obsah v %
ethanol CAS 64-17-5, ES 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 registrační číslo:01-2119457610-43	vysoce hořlavý; F; R11	< 60
ethan-1,2-diol CAS 107-21-1, ES 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 registrační číslo:01-2119456816-28	zdraví škodlivý; Xn; R22	< 10
propan-2-ol CAS 67-63-0, ES 200-661-7 Indexové číslo: 603-117-00-0 registrační číslo:01-2119457558-25	vysoce hořlavý; F; R11 dráždivý; Xi; R36 R67	< 10
butanon CAS 78-93-3, ES 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 registrační číslo:01-2119457290-43	vysoce hořlavý; F; R11 dráždivý; Xi; R36 R66 R67	< 2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014	Strana 3 (10)
Datum revize: 17. 08. 2014	
Revize: 1	
Název výrobku: CARLSON – ROZMRAZOVACÍ ZÁMKŮ	

laureth sulfát sodný CAS 68585-34-2, ES 500-223-8	dráždivý; Xi;R38 dráždivý; Xi;R41	< 0,2
--	--------------------------------------	-------

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008:

chemický název/ číslo CAS, číslo ES, indexové číslo, registrační číslo	Kód tříd a kategorií 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	< 60
ethan-1,2-diol CAS 107-21-1, ES 203-473-3 Indexové číslo: 603-027-00-1 registrační číslo:01-2119456816-28	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	< 10
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	< 10
butanon CAS 78-93-3, ES 201-159-0 Indexové číslo: 606-002-00-3 registrační číslo:01-2119457290-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	< 2
laureth sulfát sodný CAS 68585-34-2, ES 500-223-8	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	< 0,2

Úplné znění R-vět a H-vět viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

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

chemický název	obsah (%)
aniontová povrchově aktivní látka	< 0,2
barvivo	

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **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 požití.

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. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

: Při styku s okem: způsobuje pálení, zarudnutí, slzení
Při vdechnutí: může způsobit bolest hlavy, závratě, nevolnost, poruchy vědomí
Při požití: může způsobit nevolnost, zvracení, poruchy koordinace a artikulace (obdobné příznakům opilosti).
Při styku s kůží: může způsobit podráždění, zarudnutí pokožky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 4 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVAČ ZÁMKŮ**

- 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské : Postup určí lékař.
pomoci a zvláštní ošetření:

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Hasiva:
Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, práškové hasicí přístroje, pěna odolávající alkoholu
Nevhodná hasiva : přímý vodní proud
- 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny např. oxidy uhlíku z látky nebo směsi
- 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 s výrobkem – ochrana očí 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 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:
Je nutno provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nejezte a nepijte při používání. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry a aerosoly. Při práci používejte vhodné ochranné pomůcky. Používejte jen k určenému účelu.
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 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 reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, alkalickými kovy atd.
Minimální doba trvanlivosti je 4 roky od data výroby.
- 7.3. Specifické konečné/ specifická konečná použití: viz pododdíl 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 5 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVAČ ZÁMKŮ**

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
n-propanol: přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1.000 mg.m⁻³
ethan-1,2-diol: přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 100 mg.m⁻³
2-butanon: přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg.m⁻³
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 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 orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 87 mg/kg/den

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

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

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

ethan-1,2-diol -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 35 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 106 mg/kg/den

ethan-1,2-diol –spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, místní efekt : 7 mg/ m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 53 mg/kg/den

butanon -pracovník:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 600 mg/m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 1161 mg/kg/den

butanon –spotřebitel:

DNEL inhalačně, dlouhodobý, systémový efekt : 106 mg/ m³

DNEL dermálně, dlouhodobý, systémový efekt: 412 mg/kg/den

DNEL orálně, dlouhodobý, systémový efekt: 31 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, voda, 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 6 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVAČ ZÁMKŮ**

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

ethan-1,2-diol

PNEC, sladká voda: 10 mg/l
PNEC, mořská voda: 1 mg/l
PNEC, voda, občasný únik: 10 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 37 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 3,7 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 1,53 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 199,5 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: nemá potenciál pro bioakumulaci

butanon

PNEC, sladká voda: 55,8 mg/l
PNEC, mořská voda: 55,8 mg/l
PNEC, voda, občasný únik: 55,8 mg/l
PNEC, sladkovodní sedimenty: 284,74 mg/kg sedimentu
PNEC, mořské sedimenty: 284,7 mg/kg sedimentu
PNEC, půda (zemědělská): 22,5 mg/kg půdy
PNEC, mikroorganismy na ČOV: 709 mg/l
PNEC, orálně, potravní řetězec: 1000 mg/kg potravy

8.2. Omezování expozice:

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Zajistit dostatečné větrání, příp. lokální odsávání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle při manipulaci s velkým množstvím produktu (EN 166)

Ochrana kůže:

Ochrana rukou: ochranné rukavice - neopren , PVC (> 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: Pracovní oděv a obuv (antistatický). Udržování pomůcek v čistotě. Po kontaktu se směsí pokožku řádně omýt vodou a mýdlem a použít reparační krém. Odložit kontaminovaný oděv.

Ochrana dýchacích cest: ochranná maska s filtrem proti organickým parám (typ A)

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 : čirá, modrá
zápach : alkoholový
prahová hodnota zápachu: : nestanovena
pH při 20°C : 6 - 9
bod tání/ bod tuhnutí: : údaj není k dispozici
počáteční bod varu/rozmezí bodu varu : 78,3 °C (ethanol)
bod vzplanutí : < 23°C

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 7 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVACÍ ZÁMKŮ**

rychlost odpařování	: údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	: neaplikovatelné
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	
horní mez (% obj.)	: 15 (ethanol)
dolní mez (% obj.)	: 3 (ethanol)
tlak páry při 20 °C	: 5,8 kPa (ethanol)
hustota páry při 20 °C	: 1,6 (ethanol)
relativní hustota při 20°C	: 895 - 905 g/cm ³
rozpuštnost 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	: údaj není k dispozici
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 oxidačními činidly, kyselinami, alkalickými kovy
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívát
- 10.5. Neslučitelné materiály: silná oxidační činidla, silné kyseliny, alkalické 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:
LD₅₀, orálně, potkan: 7060 mg/kg (ethanol)
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik: 6300 mg/kg (ethanol)
LC₅₀, inhalačně, potkan: 20000 mg/kg (ethanol)
LD₅₀, orálně, potkan: 5045 mg/kg (isopropanol)
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik: 12800 mg/kg (isopropanol)
LDL₀, orálně, člověk: cca 100 ml (ethan-1,2-diol)
LD₅₀, orálně, potkan: 4700 mg/kg (ethan-1,2-diol)
LD₅₀, orálně, myš: 5500 mg/kg (ethan-1,2-diol)
LD₅₀, dermálně, potkan: 9530 mg/kg (ethan-1,2-diol)
LC₅₀, inhalačně, potkan: 10876 mg/kg (ethan-1,2-diol)
 - 11.1.2 Směsi:
Směs se jako taková nezkouší, ale zařazuje se (klasifikuje) podle konvenční výpočtové metody (směrnice 1999/45/ES) a podle výpočtové metody (nařízení (ES) č. 1272/2008).
Akutní toxicita:
Požití směsi může způsobit bolesti břicha, bolesti hlavy, ospalost, závratě, stav opilosti, nevolnost, zvracení, poruchy koordinace a artikulace. Směs ale není klasifikována jako akutně toxická při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 8 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVAČ ZÁMKŮ**

Vdechování aerosolů nebo par může vyvolat bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost.

Žíravost/dráždivost na kůži:

Krátkodobý kontakt s pokožkou nezpůsobuje podráždění kůže, dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt může způsobit podráždění, zarudnutí kůže. Směs ale není klasifikována jako žíravá nebo dráždivá na kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Při vniknutí do oka může oko podráždit. Směs způsobuje vážné podráždění očí, kategorie 2.

Senzibilizace dýchacích cest/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 látky s těmito účinky, kategorie 3 (propan-2-ol, butanon). Směs ale není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs obsahuje látku s těmito účinky, kategorie 2 (ethan-1,2-diol). Postižený orgán: ledviny. Cesta expozice: orálně. Směs ale není klasifikována 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 (isopropanol)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: >100 mg/l (isopropanol)

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus*: >100 mg/l (isopropanol)

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 řasy: EC₅₀, 72 hod.: 5000 mg/l (ethanol)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Salmo gairdneri*: 18500 mg/l (ethan-1,2-diol)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Oncorhynchus mykiss*: 41000 mg/l (ethan-1,2-diol)

Toxicita pro ryby: LD₅₀, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: 18500 mg/l (ethan-1,2-diol)

Toxicita pro bezobratlé: EC₅₀, 48 hod., *Daphnia magna*: 46300 mg/l (ethan-1,2-diol)

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod.: > 100 mg/l (ethan-1,2-diol)

Toxicita pro mikroorganismy: EC₅₀, 30 minut, *Phytobacterium phosphoreum*: 620 mg/l (ethan-1,2-diol)

12.2. Perzistence a rozložitelnost: Látky obsažené ve směsi jsou z hlediska biologické rozložitelnosti v souladu s nařízením č. 648/2004 ES.

CHSK: 1,82 mg O₂, BSK₅: 2,08 mg O₂ (pro ethanol)

ethan-1,2-diol

Biologická odbouratelnost: >70% (5 dní). 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: 1,93 (ethan-1,2-diol)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda - log Pow: 0,3 (laureth sulfát sodný)

12.4. Mobilita v půdě: směs je dobře mísitelná s vodou

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 Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 9 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVACÍ ZÁMKŮ**

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 13 Rozpouštědla. 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. Číslo OSN:
Kemllerovo číslo: 30
UN číslo: 1170
- 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku: ETHANOL(ETHYLALKOHOL) nebo ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3
- 14.4. Obalová skupina: II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:
Látka znečišťující moře: ne
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:
S2 Dodatečné požadavky na přepravu hořlavých kapalin a plynů
Přepravní kategorie: 1
Omezené množství: 1 L
Klasifikační kód: F1
Kód omezení pro tunely: D/E
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: neaplikovatelné

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 Komise (EU) č. 453/2010, 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. 61/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropské komise (EU) č. 453/2010, příloha II

Datum sestavení : 20. 05. 2014

Strana 10 (10)

Datum revize: 17. 08. 2014

Revize: 1

Název výrobku: **CARLSON – ROZMRAZOVAČ ZÁMKŮ**

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 R vět a H vět, uvedených v oddílech 2 a 3:
- | | |
|--------|---|
| R-věty | 11 - Vysoce hořlavý |
| | 22 - Zdraví škodlivý při požití |
| | 36 - Dráždí oči |
| | 38 - Dráždí kůži |
| | 41 - Nebezpečí vážného poškození očí |
| | 66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže |
| | 67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě |
| H-věty | 225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| | 302 - Zdraví škodlivý při požití. |
| | 315 - Dráždí kůži. |
| | 318 - Způsobuje vážné poškození očí. |
| | 319 - Způsobuje vážné podráždění očí. |
| | 336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| | 373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
- 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz pododdíl 1.3.
- 16.5. Změny oproti předchozímu vydání:
- Revize č. 1 (ze dne 17.08.2014):
- úprava klasifikace složek (pododdíl 3.2)
 - upraveny a doplněny kontrolní parametry (pododdíl 8.1)
 - doplněny údaje (pododdíl 13.1)
 - opraveny údaje (oddíl 14)