

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016

Strana: 15 ze 11

Datum revize č.:

Název výrobku:

Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku:	Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml
Identifikační číslo:	NA
Registrační číslo:	NA
Jiné prostředky identifikace:	NA
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:	
Určená použití:	Určeno k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako rozmrazovací kapalina - účinná směs na důkladné rozmrazení a promazání všech druhů zámků.
Nedoporučená použití:	Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti:	Není
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:	
Distributor (v ČR):	
Jméno nebo obchodní jméno:	TOPRA TRADE, s.r.o
Místo podnikání nebo sídlo:	664 34 Jinačovice 179
Spisová značka:	oddíl C vložka 64367
	vedená u Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo:	291 89 926
Telefon:	777 180 410
Fax:	
E-mail:	topratrade@volny.cz
Odborně způsobilá osoba:	
Distributora (v ČR):	Orgoník Milan
E-mail:	info@chemipo.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:	224919293 , 224915402
K dispozici nepřetržitě.	(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:
podle nařízení 1272/2008/ES: Flam. Liq. 3; H226 Hořlavá kapalina a páry.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: V případě většího úniku může ohrozit povrchové a spodní vody. V případě přímého kontaktu může vyvolat podráždění očí.

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Varování

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016	Strana: 25 ze 11
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

	P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce
doplňující informace na štítku: Obsahuje Ethanol	
<p>Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ - . Jinak dle ADR.</p>	
<p>Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek. Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.</p>	
<p>Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití. Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.</p>	
<p>Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.</p>	

2.3. Další nebezpečnost:	Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.	
Dle zákona o ochraně ovzduší:	NA

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky
3.2 Směsi
Charakteristika:
Popis:

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>
Ethanol 01-2119457610-43-xxxx	603-002-00-5	64-17-5 200-578-6	< 50	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319 CLP+PEL+**
Ethandiol 01-2119456816-28-xxxx	603-027-00-1	107-21-1 203-473-3	< 10	Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2	H302 H373 CLP+PEL+VYR
Glycerol 01-2119471987-18		56-81-5 200-289-5	40		PEL

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění H – vět, poznámek a zkratek, viz. bod 16 bezpečnostního listu.
**spec. konc. limit ≥ 50%

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016

Strana: 35 ze 11

Datum revize č.:

Název výrobku:

Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Neuplatňuje se.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Hasící prášek, pěna odolná vůči alkoholu, vodní mlha, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: Silný proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs, která se může šířit do větších vzdáleností. Páry jsou těžší než vzduch, hromadí se při zemi a v uzavřených prostorech. Při hoření je možný vývin oxidu uhelnatého a uhličitého. Nádoby mohou vlivem tepla vybuchnout. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasící vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče: Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a obuv a izolační dýchací přístroj. Zabránit úniku hasebních vod do životního prostředí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Odstranit všechny zdroje vznícení. Uzavřete místo nehody.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Větší množství uniklého materiálu vysát nebo přecerpat do vhodného obalu, zbytek zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Kontaminovanou oblast důkladně umyjte velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě +5°C až +20°C. Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm. Elektrické zařízení v uzavřených skladech musí být v nevýbušném provedení. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody pro výplach očí. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Určeno k profesionálnímu a spotřebitelskému použití jako rozmrazovací kapalina - účinná směs na důkladné rozmrazení a promazání všech druhů zámků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016

Strana: 45 ze 11

Datum revize č.:

Název výrobku:

Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Ethanol	64-17-5	1000	3000		0,532
Ethylenglykol	107-21-1	50	100	D	0,394
Glycerol, mlha	56-81-5	10	15		0,244

Poznámka:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.) Nestanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL: Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Ethanol

950 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním – průmysl

343 mg/kg dlouhodobá expozice dermální – průmysl

114 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním – spotřebitel

206 mg/kg dlouhodobá expozice dermální – spotřebitel

87 mg/kg dlouhodobá expozice požitím – spotřebitel

Ethandiol

35 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním – průmysl

7 mg/ m³ dlouhodobá expozice dermální – průmysl

106 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním – spotřebitel

53 mg/kg dlouhodobá expozice dermální – spotřebitel

PNEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Ethanol

0,96 mg/l sladká voda

0,79 mg/l mořská voda

2,75 mg/l občasný únik

580 mg/l ČOV

3,6 mg/kg sladkovodní sediment

2,9 mg/kg mořský sediment

0,63 mg/kg půda

0,72 g/kg orálně

Ethandiol

10 mg/l sladká voda

1 mg/l mořská voda

10 mg/l občasný únik

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016

Strana: 55 ze 11

Datum revize č.:

Název výrobku:

Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

199,5 mg/l ČOV

37 mg/kg sladkovodní sediment

3,7 mg/kg mořský sediment

1,53 mg/kg půda

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce,

v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na

pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu.

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při

přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemňte si ani si

nesahejte špinavýma rukama do očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se

stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k

ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a

metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné

rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice

musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti

chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku,

stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice

ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších

kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě

toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin,

z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv

z bavlněného kepru. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou

vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních

systemů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte

vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83

2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a

značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

kanalizace. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Bezbarvá, průzračná kapalina
b) zápach:	Po alkoholech
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	pod -114°C
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	78 – 80°C (Ethanol)
g) bod vzplanutí:	22,5°C
h) rychlost odpařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavina II. Třídy nebezpečnosti
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnost:	19 – 3,8 % (Ethanol)
k) tlak páry (při 20°C):	5,6 kPa
(při 30°C):	10 kPa
(při 50°C):	28 kPa
l) hustota páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	0,90 g/ml
n) rozpustnost ve vodě:	Neomezeně rozpustné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Nevykazuje oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
bod vznícení:	> 450°C
obsah VOC (%):	100
obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
obsah celkového organického uhlíku TOC:	48%
obsah netěkavých látek (%):	0%

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Reaguje se silnými oxidačními činidly.
10.2 Chemická stabilita:	Při odborném použití k určeným účelům je směs stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Bouřlivě reaguje s alkalickými kovy za vývinu vodíku.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zabraňte tvorbě koncentrací nad výbušnou mez a vystavení produktu vysokým teplotám, otevřenému ohni a zápalným zdrojům.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Při vysokých teplotách mohou vznikat zdraví škodlivé produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směsi

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, dermálně, králik (mg.kg⁻¹):
- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Dráždivost: Není dráždivý.

Žíravost: Není žravý.

Senzibilizace: Není senzibilizující.

Ethanol

> 7692 mg/kg

> 2000 mg/kg

52,9 mg/l

Ethandiol

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

7712 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, králik (mg.kg⁻¹):

> 3500 mg/kg

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

> 2,5 mg/kg

Dráždivost: Může způsobit podráždění kůže u citlivých osob.

Senzibilizace: Není senzibilizující.

a) akutní toxicita:

Toxikologické účinky směsi nebyly testovány

b) dráždivost:

Směs není dráždivá.

c) žíravost:

Směs není žravá.

d) senzibilizace:

Směs neobsahuje senzibilizující látky.

e) toxicita opakované dávky:

NA

f) karcinogenita:

Produkt není klasifikován jako karcinogenní.

g) mutagenita:

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

h) toxicita pro reprodukci:
reprodukci.

Produkt není klasifikován jako toxický pro

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu. Ve větším množství je nebezpečný vodám.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Ekotoxicita směsi nebyla testována

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

Ethanol

14,2 g/l

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

> 100 mg/l (Daphnia magna)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

7,62 g/l/10d

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

72860 g/l

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

> 100 mg/l (Daphnia magna)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

6500 – 13000 mg/l

12.2 Persistence a rozložitelnost:

Směs je biologicky zcela rozložitelná.

12.3 Bioakumulační potenciál:

NA

12.4 Mobilita v půdě:

Směs je ve vodě neomezeně rozpustná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Složky ani směs nejsou PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /

povrchových vod a kanalizace. Ve větším množství je směs nebezpečná vodám. Při běžném zacházení nevykazuje produkt žádné anomálie v biologických čistících zařízeních.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016

Strana: 85 ze 11

Datum revize č.:

Název výrobku:

Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 16 01 14* - Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 - Plastové obaly.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je bezbarvá, průzračná kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: UN 1987

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: „ ALKOHOLY, J.N. ”
(Ethanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Omezené množství: 5L/30kg/20kg

Bezpečnostní značky: 3, Kód omezení pro tunely: 3 (D/E)

Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: není k dispozici

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 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 atd. v platném znění.

- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016

Strana: 95 ze 11

Datum revize č.:

Název výrobku:

Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES.
Používaná legislativa: Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A – Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) české státní normy, harmonizované normy, atd.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 1272/2008/ES.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016

Strana: 105 ze 11

Datum revize č.:

Název výrobku:

Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 14.10.2016	Strana: 115 ze 11
Datum revize č.:	
Název výrobku:	Rozmrazovač zámků 10ml a 50ml

Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

H302 Zdraví škodlivý při požití

Pokyny pro školení : Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU, Databáze ECHA a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.