

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 29. 11. 2010

Strana 1 (6)

Datum revize:

Název výrobku: **B-Clean® - Rozmrazovač zámků**

1. Identifikace látky/ přípravku a společnosti/ podniku

1.1 Obchodní název přípravku: **B-Clean® – Rozmrazovač zámků 50 ml**

1.2 Použití látky nebo přípravku: přípravek k zabránění zamrznání zámků

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Hobby car spol. s r.o.

Místo podnikání: Záběhlická 84/2533, Praha 10, 10600

IČ 26428911

Telefon/Fax: +420 272 762 259

E-mail: hobbycar@hobbycar.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

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Označení nebezpečí: F - vysoce hořlavý

2.2 Nejdůležitější nepříznivé účinky na lidské zdraví :

Dráždí oči a kůži. Při vniknutí do oka může oko podráždit. Odmašťuje kůži, delší styk s pokožkou může způsobit podráždění. Při požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Vdechování par může působit narkoticky.

Nejdůležitější nepříznivé účinky na životní prostředí: nezjištěny

Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

Vysoce hořlavý. Plyny a páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs, která je těžší než vzduch.

2.3 Další rizika: nezjištěna

3. Složení/ informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název/číslo CAS a EINECS	symbol	R věty	obsah v %
Ethanol CAS 64-17-5, ES 200-578-6	F	11	cca 85

Úplné znění R-vět – viz bod 16 bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 29. 11. 2010

Strana 2 (6)

Datum revize:

Název výrobku: **B-Clean® - Rozmrazovač zámků**

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Okamžitou lékařskou pomoc vyhledat ve vážných případech. **Nevyvolávat zvracení!**

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

4.3 Při zasažení očí : Ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

4.4 Při nadýchání : Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití : **Nevyvolávat zvracení !** Vypláchnout ústa vodou, vypít 0,2 l vody. Přivolat ihned lékařskou pomoc.

4.6 Další informace : nezjištěny

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva : tříštěný vodní proud, pěnové nebo práškové hasicí přístroje.

5.2 Nevhodná hasiva : přímý vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí, produkty hoření nebo vznikajícími plyny: : při hoření se mohou uvolňovat toxické požární plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : podle rozsahu požáru - požární ochranný oblek, ochranná maska, případně dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:

Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem – ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.

6.2 Bezpečnostní 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 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení

7.1.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Je nutno provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Chraňte oči, při zasažení je vypláchněte proudem vody. Používejte jen k určenému účelu. Zabránit kontaktu s přípravkem.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

vzhledem k charakteru přípravku a způsobu použití nejsou nutná.

7.1.3 Specifické požadavky: nezjištěny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 29. 11. 2010

Strana 3 (6)

Datum revize:

Název výrobku: **B-Clean® - Rozmrazovač zámků**

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladujte při teplotách do 30°C v suchých, krytých a dobře větraných skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Minimální doba trvanlivosti je 3 roky od data výroby.

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: podle předpisů pro hořlavé kapaliny.

7.3 Specifické použití: viz určení výrobku v bodě 1.2

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty **ethanol**: přípustný expoziční limit (PEL): 1.000 mg.m⁻³.
expozice: nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 3.000 mg.m⁻³

8.2. Omezování expozice: při běžné manipulaci není nutná

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: při běžné manipulaci není nutná

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest: při běžné manipulaci není nutná

8.2.1.2 Ochrana rukou: při běžné manipulaci není nutná

8.2.1.3 Ochrana očí: při běžné manipulaci není nutná

8.2.1.4 Ochrana kůže: při běžné manipulaci není nutná

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

vzhledem k charakteru přípravku a způsobu použití nejsou nutná

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace

skupenství (při 20 °C) :kapalina

barva :modrá

zápach (vůně) :alkoholový

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH při 20°C : cca 8

bod varu v °C : cca 80 (ethanol)

bod vzplanutí v °C : cca 15 (ethanol)

hořlavost : vysoce hořlavý

výbušné a oxidační vlastnosti : meze výbušnosti 19 – 3,2 obj. % (ethanol)

tenze par při 20 °C : 5,8 kPa (ethanol)

relativní hustota při 20 °C v kg.m⁻³ : cca 852

rozpustnost (při 20 °C) ve vodě : rozpustný

v tucích : údaj není k dispozici

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : údaj není k dispozici

viskozita : údaj není k dispozici

hustota par (vzduch=1) : 1,6 (ethanol)

rychlost odpařování : údaj není k dispozici

9.3 Další informace

teplota vznícení v °C : cca 400 (ethanol)

teplotní třída : T 2 (ethanol)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 29. 11. 2010

Strana 4 (6)

Datum revize:

Název výrobku: **B-Clean® - Rozmrazovač zámků**

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nezahřívát
Přípravek je při dodržení předepsaných podmínek stabilní.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:
Možné reakce se silnými oxidačními činidly, kyselinami, peroxidy, anhydridy, alkalickými kovy atd.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: při požáru např. oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace

Zkušenosti u člověka

- 11.1 Akutní toxicita:
LD₅₀, orálně, potkan: 7060 mg/kg (ethanol)
LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík: 6300 mg/kg (ethanol)
LC₅₀, inhalačně, potkan: 20000 mg/kg (ethanol)
Styk s kůží: Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže, dlouhotrvající nebo opakovaný kontakt způsobuje vysušení nebo popraskání kůže.
Styk s okem: Při vniknutí do oka může oko podráždit.
Požití: Požití přípravku způsobuje nevolnost, zvracení, bolest břicha.
Vdechování: Vdechování par působí narkoticky. Příznaky: ospalost, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, špatná koordinace pohybu.
- 11.2 Subchronická –chronická toxicita: nezjištěna
Senzibilizace: nezjištěna.
Toxicita po opakovaných dávkách: nezjištěna
Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci: z literárních údajů nezjištěny.

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita: nestanoveno.
- 12.2 Mobilita: není známo.
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný z více než 95 %. Hlavní složka ethanol podléhá rychle fotochemickému rozkladu.
CHSK: 1,82 mg O₂, BSK₅: 2,08 mg O₂ (pro ethanol)
- 12.4 Bioakumulační potenciál: není znám.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: nejsou známy.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy.

13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Informace o bezpečném zacházení: podle legislativy o odpadech - Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.
- 13.2 Způsoby odstraňování látky/přípravku: spalování
Kód odpadu 200113 (komunální odpad – rozpouštědla). Kategorie odpadu: N.
- 13.3 Způsoby zneškodňování obalu: Prázdné vyčištěné obaly zneškodnit spolu s komunálním odpadem.
Nevyprázdněné obaly jsou nebezpečným odpadem, odevzdejte ve sběrném místě pro zvláštní a nebezpečné odpady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 29. 11. 2010

Strana 5 (6)

Datum revize:

Název výrobku: **B-Clean® - Rozmrazovač zámků**

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace:

Pozemní přeprava ADR/RID:

Číslo UN: 1170

Třída nebezpečnosti: 3

Klasifikační kód: F1

Obalová skupina: III

Omezená množství: LQ7

Název: ETHANOL,ROZTOK (ETHYLALKOHOL,ROZTOK)

15. Informace o předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

15.1. Informace na obalu:

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.
Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován takto:

Vysoce hořlavý.

Výstražný symbol nebezpečnosti : F

Výstražné věty:

R-věty ---

S-věty ---

Vzhledem k obsahu obalu (50 ml) nebezpečného přípravku není nutno uvádět na obalu R- věty a S-věty.

Názvy nebezpečných složek: Ethanol

Hmatatelná výstraha pro nevidomé

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

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

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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění
Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání : 29. 11. 2010

Strana 6 (6)

Datum revize:

Název výrobku: **B-Clean® - Rozmrazovač zámků**

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 přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.3 Seznam R vět, uvedených v bodě 3:
R-věty 11 - Vysoce hořlavý
- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací – viz bod 1.3.
- 16.5 Změny oproti předchozímu vydání: ---