

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.8.2009
Datum revize: 30.11.2010

Strana: 1/5
Číslo revize: 1

Název: **GLACIDET ICE FREE -40°C**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Glacidet Ice Free -40°C**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Nemrznoucí kapalina do ostřikovačů skel i reflektorů motorových vozidel.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: Výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **VELVANA, a. s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Velvary, 273 24

Identifikační číslo: 25079450

Telefon: 315 732 289

Emailová adresa odborně způsobilé osoby: jan.skolil@velvana.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
telefon 24 hodin/den: +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku: Hořlavý.

2.2 Výstražný symbol: není

2.3 R-věta: 10

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Páry mohou působit podráždění dýchacích cest a narkoticky. Odmašťuje, může působit dráždivě na pokožku a sliznice. Po požití se obsažený alkohol rychle vstřebává žaludeční sliznicí. Podle požitého množství dochází k opojení, ospalosti, zpomalení reakcí, bolestem hlavy až k otravě.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

2.6 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nad terémem šířit daleko od místa havárie a unikat do kanalizace. Se vzduchem tvoří výbušné směsi. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Může dojít ke vznícení působením horkých povrchů, jiskrou, otevřeným plamenem nebo elektrostatickým výbojem.

2.7 Možné nesprávné použití: není známo

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: (včetně denaturačních složek)

| Název složky | Obsah (hm. %) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace | R-věty |
|----------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------|
| Ethanol | >40 | 64-17-5 | 200-578-6 | F | 11 |
| Propan-2-ol | <15 | 67-63-0 | 200-661-7 | F, Xi | 11-36-67 |
| Ethan-1,2-diol | <3 | 107-21-1 | 203-473-3 | Xn | 22 |
| Butanon | <2 | 78-93-3 | 201-159-0 | F, Xi | 11-36-66-67 |
| Acetaldehyd | <1 | 75-07-0 | 200-836-8 | F+, Xn | 12-36/37-40 |
| Methanol | <0,5 | 67-56-1 | 200-659-6 | F, T | 11-23/24/25-39/23/24/25 |

Amfoterní a neointové povrchově aktivní látky: <5 hm.%.

Obsahuje parfém. Obsahuje alergenní vonné látky: Hexylcinnamaldehyde, Linalool.

Pozn.: Znění R-vět je uvedeno v kapitole č. 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.8.2009
Datum revize: 30.11.2010

Strana: 2/5
Číslo revize: 1

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest.
- 4.2 **V případě nadýchání:** Přenést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu teplo, tělesný klid a nenechat ho chodit. Při zástavě dechu provést umělé dýchání. Při přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3 **Při kontaktu s kůží:** Omýt vodou a mýdlem, příp. ošetřit pokožku regeneračním krémem.
- 4.4 **Při kontaktu s očima:** Vymývat proudem čisté vody min. 15 min. při dobře otevřených víčkách do zmizení příznaků podráždění a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa vodou a vypít cca 2 dl vody a vyhledat lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** CO₂, práškové hasicí přístroje s náplní hasicích prášků pro třídu požáru B, pěna odolná vůči alkoholům a ketonům.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** oxid uhelnatý (CO)
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** dýchací přístroj, ochranný oblek
- 5.5 **Další údaje:** Uzavřené obaly přípravku v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření pro ochranu osob:** V případě manipulace s přípravkem používat ochranné rukavice.
- 6.2 **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.
- 6.3 **Čistící metody:** Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou (např. písek, piliny, zemina) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.
- 6.4 **Další údaje:** Kód odpadu: 14 06 03 (Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** Provzdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.
- 7.2 **Skládování:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech vyhovujících ČSN 6502 01. Glacidet Ice Free -40°C se dodává v PE lahvích o objemu 1 litr, v PE kanystrech o objemu 3 litry a 5 litrů, v PE konvích o objemu 25 litrů a v 200 L sudech. Lahve jsou baleny do kartonů, kanystry do fólií. Všechna balení jsou přepravována silniční dopravou.
- 7.3 **Specifické použití:** viz bod 1.2

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Limitní hodnoty expozice:**

| Látka | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| <u>Ethanol</u> | 1000 | 3000 |
| <u>Ethan-1,2-diol</u> | 50 | 100 |
| <u>Butanon</u> | 600 | 900 |
| <u>Acetaldehyd</u> | 50 | 100 |
| <u>Methanol</u> | 250 | 1000 |
| <u>Propan-2-ol</u> | 500 | 1000 |

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.8.2009
Datum revize: 30.11.2010

Strana: 3/5
Číslo revize: 1

Ochrana dýchacích cest: Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám).
V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.
Ochrana rukou: rukavice z PVC, neoprenu, nitrilové, gumové; doba průniku: >480 minut
Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít
Ochrana kůže: ochranný oděv – vhodný s antistatickou úpravou, uzavřená obuv
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit úniku do životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace:

Vzhled (při 20°C): čirá modrá kapalina
Zápach (vůně): po alkoholech / parfému

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

pH (50% vodný roztok): 7-10
Bod varu (°C): >76
Bod vzplanutí (°C): >23
Výbušné vlastnosti: Meze výbušnosti: horní (% obj.): 20, dolní (% obj.): 3,9 (Ethanol)
Oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti
Tenze par (při 20°C) v kPa: 5,6 (ethanol)
Relativní hustota (kg/m³): cca 915
Rozpustnost ve vodě: neomezeně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -0,31 (ethanol)
Viskozita při 25°C (mm²/s): nestanoveno
Hustota par (101,3 kPa/vzduch=1): >1

9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: rozpustný
Bod tání (°C): cca -40
Teplota vznícení: >400
Obsah organických rozpouštědel: 0,52 kg/1kg produktu
Obsah celkového organického uhlíku: 0,27 kg/1kg produktu
Obsah netěkavých látek: <0,5% obj.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: otevřený oheň, vysoká teplota, horký povrch, jiskry

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, peroxidy, kyseliny

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý. Reakcí s alkalickými kovy: H₂

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Páry působí dráždění dýchacích cest a narkoticky. Odmašťuje, může působit dráždivě na pokožku a sliznice. Po požití se obsažený alkohol rychle vstřebává žaludeční sliznicí. Podle požitého množství dochází k opojení, ospalosti, zpomalení reakcí, bolestem hlavy až k otravě.

Akutní toxicita: Platí pro Ethanol: LD₅₀ (oral., potkan) v mg.kg⁻¹: 7060;

LD₅₀ (derm., králík) v mg.kg⁻¹: 6300; LC₅₀ (inhal., potkan) v mg.m⁻³: 20000;

Dermální dráždivost: Kožní dráždivost (u králíka): 20mg/24hod – MOD (střední)

Kožní dráždivost (u králíka): 400mg – MLD (slabá)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.8.2009
Datum revize: 30.11.2010

Strana: 4/5
Číslo revize: 1

Oční dráždivost (u králíka): 100mg/4s – MOD (střední)
Oční dráždivost (u králíka): 500mg – SEV (silná)
Senzibilizace: Produkt není klasifikován jako senzibilizující.
Účinky CRM: Produkt není takto klasifikován.
Zkušební u člověka: Při požití – stav opilosti, bolesti hlavy, skleslost, ospalost.
Inhalace – ve vysoké koncentraci podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, narkotický efekt. Při styku s pokožkou: vysychání pokožky, popraskání. Při kontaktu s očima - podráždění očí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Ekotoxicita:** Akutní toxicita pro vodní organismy: Platí pro Ethanol:

LC₅₀, 96 hod., ryby - *Oncorhynchus mykiss* (mg.l⁻¹): 13 000,

EC₅₀, 48 hod., dafnie – *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 9300,

EC₅₀, 72 hod., řasy – *Algae* (mg.l⁻¹): 5000,

12.2 **Mobilita:** Dobře rozpustný ve vodě.

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** Přípravek obsahuje povrchově aktivní látky, které jsou v souladu s kritérii biodegradability podle směrnice EU č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

12.4 **Bioakumulační potenciál:** Je nepravděpodobný vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda.

12.5 **Výsledky a posouzení PBT:** nestanoveno

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Třída nebezpečnosti pro vodu 1 - WGK

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Nasát do absorpčního materiálu a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

13.2 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Dokonale vyprázdněný obal odevzdat do sběrný nebezpečného odpadu.

13.3 **Další údaje (legislativa):** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů), v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

UN číslo: **1987**

Třída: **3**

Pojmenování a popis: **Alkoholy, j.n.**

Technický název: **vodný roztok ethylalkoholu**

Bezpečnostní značka: **3**

Obalová skupina: **III**

Přepravní kategorie: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **33**

Omezené množství: **LQ7**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 27.8.2009
Datum revize: 30.11.2010

Strana: 5/5
Číslo revize: 1

15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu:

Výstražný symbol: **není**

R-věty: 10 – Hořlavý.

S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Na obal je nutno uvést tyto složky: Obsahuje parfém. Obsahuje Hexylcinnamaldehyde, Linalool. Amfoterní a neointové povrchově aktivní látky: <5 hm. %.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé, Uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

15.2 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob a životního prostředí: nejsou

15.3 Právní předpisy, které se vztahují k látce / přípravku:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1097/2006.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 257/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Nařízení ES č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam všech R-vět uvedených v tomto bezpečnostním listu:

10 – Hořlavý.

11 – Vysoce hořlavý.

12 – Extrémně hořlavý.

22 – Zdraví škodlivý při požití.

23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

36 – Dráždí oči.

36/37 – Dráždí oči a dýchací orgány.

39/23/24/25 – Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

40 – Podezření na karcinogenní účinky.

66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.2 Pokyny pro školení: viz Zákoník práce a zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění.

16.3 Doporučená omezení použití: nestanoveno

16.4 Zdroje informací: Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Požárně-technické tabulky

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto přípravku pro konkrétní aplikaci.

Revizí č. 1 byly v kapitolách č. 1.3, 2.2, 3., 7.2, a 15.1 opraveny nebo aktualizovány údaje.

Vypracoval: Ing. Jan Skolil

Datum: 30.11.2010

Podpis: