

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 27.8.2009

Strana: 1/6

Datum revize: 30.1.2013

Číslo revize: 2

Název: **GLACIDET ICE FREE -40°C**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **Glacidet ICE FREE -40°C**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Nemrzoucí kapalina do ostřikovačů skel i reflektorů motorových vozidel.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Výrobce:

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

Místo podnikání nebo sídlo: Velvary

Identifikační číslo: 25079450

Telefon: 315 732 289

Emailová adresa odborně způsobilé osoby: bezpecnostni.listy@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

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Hořlavý.

2.2 Prvky označení: 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.

2.3 Další nebezpečnost:

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.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se nad terénem 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.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: (včetně denaturačních složek)

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 27.8.2009

Strana: 2/6

Datum revize: 30.1.2013

Číslo revize: 2

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

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci:** 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.

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.

Při kontaktu s kůží: Omýt vodou a mýdlem, příp. ošetřit pokožku regeneračním krémem.

Při kontaktu s očima: Vymývat proudem čisté vody min. 15 min. při dobře otevřených víčkách do zmizení příznaků podráždění a vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou a vypít cca 2 dl vody a vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Žádné zvláštní symptomy se neuvádějí.

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Neuvádí se

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva:**

Vhodná: CO₂, práškové hasicí přístroje s náplní hasicích prášků pro třídu požáru B, pěna odolná vůči alkoholům a ketonům.

Nevhodná: přímý vodní proud

5.2 **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:** Při hoření vznikají plyny oxid uhelnatý (CO). Uzavřené obaly přípravku v blízkosti požáru chlaďte vodou.

5.4 **Pokyny pro hasiče:** dýchací přístroj, ochranný oblek

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** V případě manipulace s přípravkem používat ochranné rukavice.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou (např. písek, piliny, zemina) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

Další údaje: Kód odpadu: 14 06 03 (Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel).

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Provdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech. Lahve a kanystry jsou baleny do kartonů. Všechna balení jsou přepravována silniční dopravou.

7.3 **Specifické konečné /specifická konečná použití:** viz bod 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 27.8.2009

Strana: 3/6

Datum revize: 30.1.2013

Číslo revize: 2

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

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

8.2 Omezování expozice

8.2.1 **Vhodná technická opatření:** Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pomůcek:**

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled (při 20°C): čirá modrá kapalina

Zápach (vůně): po alkoholech / parfému

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.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 **Reaktivita:** Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.2 **Chemická stabilita:** Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy

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

10.5 **Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla, peroxidy, kyseliny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 27.8.2009

Strana: 4/6

Datum revize: 30.1.2013

Číslo revize: 2

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý. Reakcí s alkalickými kovy: H_2

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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: LD_{50} (oral., potkan) v $mg.kg^{-1}$: 7060;

LD_{50} (derm., králík) v $mg.kg^{-1}$: 6300; LC_{50} (inhal., potkan) v $mg.m^{-3}$: 20000;

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

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

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.

Zkušenosti 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.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy: Platí pro Ethanol:

LC_{50} , 96 hod., ryby - *Oncorhynchus mykiss* ($mg.l^{-1}$): 13 000,

EC_{50} , 48 hod., dafnie - *Daphnia magna* ($mg.l^{-1}$): 9300,

EC_{50} , 72 hod., řasy - *Algae* ($mg.l^{-1}$): 5000,

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

12.5 **Výsledky a posouzení PBT a vPvB:** nestanoveno

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

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metodika nabádání s odpady:** Nasát do absorpčního materiálu a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

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

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.

Kód odpadu: 14 06 03 (Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 27.8.2009

Strana: 5/6

Datum revize: 30.1.2013

Číslo revize: 2

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN: **1987**

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: **Alkoholy, j.n.**

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

14.4 Obalová skupina: **III**

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: **ne**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Převážná kategorie: **3**

Omezené množství: **5 L**

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy IIMARPOL 73/78 a předpisu IBC: neuvádí se

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

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. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

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

16. DALŠÍ INFORMACE

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 závrať.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010 (I. Příloha)

Datum vydání: 27.8.2009

Strana: 6/6

Datum revize: 30.1.2013

Číslo revize: 2

Doporučená omezení použití: nestanoveno

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

Revize: V souladu s Přílohou I Nařízení komise (EÚ) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

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.

Datum: 20.1.2013

Podpis: