

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.6.2014

Strana 1/6

Datum revize: /

Číslo revize: /

Název: Glacidet Ice Free -25°C

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **Glacidet Ice Free -25°C**

1.2 Příslušná použití směsi

Určená použití: Nemrznoucí kapalina do ostřikovačů skel i reflektorů motorových vozidel.

Nedoporučená použití: nejsou uvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

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

Místo podnikání nebo sídlo: Velvary 732, 27324

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

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány.

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány.

Fyzikálně-chemické účinky: Hořlavý.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace dle 67/548/EHS: Hořlavý.

R-věty: R10 – Hořlavý.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není.

R-věty: R10 – Hořlavý.

S-věty: S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Doplňující informace na obalu: Obsahuje parfém. Obsahuje Hexyl Cinnamal, Linalool.

Obsahuje <5% hm. aniontových povrchově aktivních látek.

2.3 Další nebezpečnost:

Páry mohou působit narkoticky a mohou způsobovat podráždění dýchacích cest.

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.

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT ani vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.6.2014

Strana 2/6

Datum revize: /

Číslo revize: /

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Identifikátor složky	Rozmezí koncentrace (hm.%)	CAS EINECS indexové č.	Klasifikace 67/548/EHS	Klasifikace 1272/2008	
Ethanol	<35	64-17-5 200-578-6	F – R11	Flam. Liq. 2	H225
Ethan-1,2-diol	<1	107-21-1 203-473-3	Xn – R22	Acute Tox. 4 *	H302
Butanon	<0,5	78-93-3 201-159-0	F, Xi – R11, R36, R66, R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

Obsahuje parfém. Obsahuje alergenní vonné látky: Hexyl Cinnamal (CAS no. 101-86-0), Linalool (CAS no. 78-70-6) Obsahuje <5% hm. aniontových povrchově aktivních látek.

Pozn.: Znění R-vět a H-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, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte na průchodnost dýchacích cest.
V případě nadýchání: Přenést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu teplo, tělesný klid a nenechat ho chodit. Při zástavě dechu provádět 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:** Žádné zvláštní symptomy se neuvádějí.

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 tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxid uhelnatý CO).
- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** Použijte dýchací přístroj, ochranný oblek. Uzavřené obaly přípravku v blízkosti požáru chlaďte vodou.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.6.2014

Strana 3/6

Datum revize: /

Číslo revize: /

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Při práci není povoleno pít, jíst a kouřit. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření. Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech. Skladujte z dosahu zdroje zapálení, výbušných látek.
- 7.3 **Specifické konečné /specifická konečná použití:** viz bod 1.2

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

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

Látka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Ethanol	1000	3000
Ethan-1,2-diol	50	100
Butanon	600	900

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% obj. vodného roztoku): 7-10

Bod varu (°C): >76

Bod tání (°C): cca -25

Bod vzplanutí (°C): cca 30

Výbušné vlastnosti:

Meze výbušnosti ethanol:

⇒ horní (% obj.): 19

⇒ dolní (% obj.): 3,6

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

Tenze par při 20 °C (kPa): 5,6 (ethanol)

Relativní hustota (kg/m³) při 20 °C: cca 957

Rozpustnost ve vodě: neomezeně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Hustota par (vzduch=1), Rychlost odpařování: nestanoveno

9.2 Další informace:

Rozpustnost v tucích: rozpustný

Teplota vznícení (°C): >400

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.6.2014

Strana 4/6

Datum revize: /

Číslo revize: /

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.

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin (Oxid uhelnatý CO).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o toxikologických účincích:**

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Páry působí dráždivě 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:

Platí pro Ethanol: 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, 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:

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 **Perzistence a rozložitelnost:** Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** Je nepravděpodobný.

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

12.5 **Výsledky a posouzení PBT a vPvB:** Nejedná se o látku PBT/vPvB podle stávajících kritérií EU.

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

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Dokonale vyprázdněný obal odevzdat do tříděného 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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.6.2014

Strana 5/6

Datum revize: /

Číslo revize: /

dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů), v platném znění.

Další údaje: Katalog. číslo odpadu: 16 01 14 – Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky, kategorie „N“ – nebezpečný.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

14.1 UN číslo: **1987**

14.2 Náležitý název UN pro zásilku: **Alkoholy, j.n.**

14.3 Třída nebezpečnosti pro přepravu: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

Bezpečnostní značka: 3

14.4 Obalová skupina: **III**

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přepavní kategorie: **3**

Omezené množství: **5 L**

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Zákon 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

Informace týkající se obalu:

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: Ne

Uzávěr odolný proti otevření dětmi: Ne

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

List vydán: 25.6.2014

Verze: 1

Datum: /

Změny: /

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Xi	dráždivý
Xn	zdraví škodlivý
F	vysoce hořlavý
Acute Tox.	akutní toxicita (orální),
Flam. Liq.	hořlavá kapalina
Eye Irrit.	vážné poškození očí / podráždění očí
STOT SE	toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
CLP	nařízení ES 1272/2008
REACH	nařízení ES 1907/2006

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 25.6.2014

Strana 6/6

Datum revize: /

Číslo revize: /

PBT	látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látko vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a / nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu:

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

R10 – Hořlavý.

R11 - Vysoce hořlavý.

R22 – Zdraví škodlivý při požití.

R36 – Dráždí oči.

R66 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

S16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Pokyny pro školení: Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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:

Podpis: