

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: BAL Tech – Náplň ostřikovačů -25 °C

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **BAL Tech – Náplň ostřikovačů -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

Distributor:

Barvy a laky Hostivař a.s.

Průmyslová 1472/11

10219 Praha 10/www.bal.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 Benzyl Benzoate. Obsahuje méně než 5% 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

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: /

směsí. 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.

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: Benzyl Benzoate (CAS no. 120-51-4).

Obsahuje méně než 5% 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, 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 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

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: /

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.

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 tuhnutí (°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

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: /

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

9.2 Další informace:

Rozpustnost v tucích: rozpustný

Teplota vznícení (°C): >400

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 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:

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., dáfnie - *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

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: /

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

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

Převážná 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

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: /

REACH	nařízení ES 1907/2006
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka 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: