

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 24.2.2009
Datum revize: 27.10.2009

Strana: 1/5
Číslo revize: 1

Název: **SERVO-KONZERVAČNÍ VOSK**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Servo-Konzervační vosk**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Přípravek určený jako náplň do mycích zařízení pro automobily osobní i nákladní dopravy, které chrání před působením nepříznivých vnějších vlivů.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: 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: 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 přípravku: Dráždivý.

2.2 Symbol: **Xi**



dráždivý

2.3 R-věty: 36/38

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Dráždí oči a kůži. Může způsobit podráždění a odmaštění pokožky.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

2.6 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Hořlavina III. třídy nebezpečnosti.

2.7 Možné nesprávné použití: Přípravek se obvykle používá ředěný vodou.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Obsahuje parfém. Obsahuje d-Limonene, Butylphenyl Methylpropional. Kationtové povrchově aktivní látky: 5-15 hm.%.

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
<u>Triethanolamonium methylsulfát, dialkylester</u>	5-15	94095-35-9	302-242-5	Xi	36/38
<u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</u>	<5	112-34-5	203-961-6	Xi	36
<u>2-Butoxyethan-1-ol</u>	5-15	111-76-2	203-905-0	Xn	20/21/22-36/38
<u>Propan-2-ol</u>	<5	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 24.2.2009
Datum revize: 27.10.2009

Strana: 2/5
Číslo revize: 1

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, ošetřit pokožku regeneračním krémem. Vyhledat lékařskou pomoc. Odstranit znečištěný oblek.
- 4.4 **Při kontaktu s očima:** Vymývat proudem čisté vody min. 15 při dobře otevřených víčkách do zmizení příznaků podráždění a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa vodou, vypít cca 2dl vody pokud je postižený při vědomí a vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Zvrací-li postižený sám, předklonit hlavu ke kolenům, aby nevdechl zvratky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** vodní sprcha, pěna, prášek nebo oxid uhličitý
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** proud vody
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** oxidy uhlíku, dusíku a síry
- 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 ochranný oděv a pomůcky pro ochranu očí a obličeje.
- 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: 20 01 29 N (detergenty obsahující nebezpečné látky).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** Provdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.
- 7.2 **Skládování:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech. Servo-Konzervační vosk se dodává v PE konvích o objemu 25 litrů. Balení je přepravováno silniční dopravou.
- 7.3 **Specifické použití:** viz bod 1.2

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty

	Látka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
expo	<u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</u>	100	200
zice:	<u>2-Butoxyethan-1-ol</u>	100	200
	<u>Propan-2-ol</u>	500	1000

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest: Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 24.2.2009
Datum revize: 27.10.2009

Strana: 3/5
Číslo revize: 1

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): zelená kapalina

Zápach (vůně): po parfému

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

pH při 20°C: 2-4

Bod varu (°C): cca 90

Bod vzplanutí (°C): cca 72

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: *Meze výbušnosti:*

⇒ horní (% obj.): 2,0 (Propan-2-ol)

⇒ dolní (% obj.): 12 (Propan-2-ol)

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

Tenze par (při °C) v kPa: nestanoveno

Relativní hustota (kg/m³): cca 982

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Kinematická viskozita při 40°C: nestanoveno

Hustota par (101,3 kPa/vzduch=1): nestanoveno

Rychlost vypařování (n-butylacetát=1): nestanoveno

9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: nestanoveno

Bod tání (°C): cca -5

Teplota vznícení: nestanoveno

Obsah organických rozpouštědel: 0,16kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku: 0,09kg/1kg produktu

Obsah netěkavých látek: >17 obj. %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stálý za normálních podmínek.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nejsou známy

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: nejsou známy

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Dráždí oči a kůži. Může způsobit podráždění a odmaštění pokožky.

Akutní toxicita: Propan-2-ol LD₅₀ v mg.kg⁻¹: (krysa, oral.) >2000; (králík, derm.): >2000;
2-Butoxyethan-1-ol v mg.kg⁻¹: LD₅₀ (krysa, oral.): 560,

LD₅₀ (králík, dermal.): 220, LD₅₀ (krysa, inhal.): 2,21 mg/l – 4 hod.;

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol v mg.kg⁻¹: LD₅₀ (potkan, oral.): 5660,

LD₅₀ (králík, dermal.): 4000;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 24.2.2009
Datum revize: 27.10.2009

Strana: 4/5
Číslo revize: 1

Dialkylester triethanolamoniummethylsulfát: LD₅₀ (krysa, oral.) v mg.kg⁻¹: >2000
Dermální dráždivost, Senzibilizace: Údaje nejsou k dispozici.
Karcinogenita, Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.
Zkušeni u člověka: Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita: 2-Butoxyethan-1-ol: LC₅₀ 96 hod., ryby – *Lepomis macrochirus* (mg.l⁻¹): 1 490;
EC₅₀ 24 hod., dafnie – *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 1 720;
EC₅₀ 168 hod., řasy – *Scenedesmus quadricauda* (mg.l⁻¹): 900;
EC₀ 16 hod., bakterie – *Pseudomonas putida* (mg.l⁻¹): 700;
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: LC₅₀ ryby – *Lepomis macrochirus* (mg.l⁻¹): 1 300;
EC₅₀ dafnie – *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): 3 200;
Propan-2-ol: LC₅₀ 48 hod., ryby - *Leuciscusidus melanotus* (mg.l⁻¹): >100;
EC₅₀ 48 hod., dafnie – *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): >100;
EC₅₀ 72 hod., řasy – *Scenedesmus subspicatus* (mg.l⁻¹): >100;
Dialkylester triethanolamoniummethylsulfát: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): >1);
- 12.2 Mobilita: Údaje nejsou k dispozici.
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: Snadno biologicky rozložitelný >70%. – (Propan-2-ol).
Snadno biologicky rozložitelný 100%, 28d Zahn-Wellensův test, EG 88/302 (2-Butoxyethan-1-ol).
Biodegradace 89-93%, 28d OECD 301C. (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol).
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: nestanoveno
- 12.5 Výsledky a posouzení PBT: nestanoveno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Likvidovat na biologické čistírně odpadních vod (po vzájemné dohodě) nebo nasát do hořlavého materiálu a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.
- 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Dokonale vyprázdněný obal odevzdat do sběrný tříděného odpadu. Výplach použit k naředění přípravku.
- 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: není zařazen

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu:

Symbol: **Xi**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 24.2.2009
Datum revize: 27.10.2009

Strana: 5/5
Číslo revize: 1

dráždivý

R-věty: 36/38 – Dráždí oči a kůži.

S-věty: 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

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

Na obal je nutno uvést tyto složky: žádné

Slepecký trojúhelník, uzávěr s dětskou pojistkou: 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. 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:

11 - Vysoce hořlavý.

20/21/22 - Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

36 - Dráždí oči.

36/38 - Dráždí oči a kůži.

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 tohoto Bezpečnostního listu byly změněny údaje v kap. č.: 1.3, 2.6, 3., 5.1-5.3, 8.1, 9.2, 9.3, 11., 12.1 a 16.1.

Vypracoval: Ing. Jan Skolil

Datum: 27.10.2009

Podpis: