

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.11.2007

Datum revize: -

Strana 1/5

Číslo revize: 0

Název: **SERVO - FIN WAX EXTRA**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikace látky nebo přípravku:** Servo - Fin Wax Extra
- 1.2 **Použití látky nebo přípravku:** Konzervační přípravek na ochranu umyté karosérie s hydrofobním účinkem usnadňujícím sušení.
- 1.3 **Identifikace společnosti nebo podniku:** Výrobce:
Jméno nebo obchodní jméno: **VELVANA, a. s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Velvary
Identifikační číslo: 45147779
Telefon: 315 761 289
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. Nebezpečný pro životní prostředí. Hořlavý.

2.2 **Symbol:** Xi

N



dráždivý



nebezpečný pro
životní prostředí

2.3 **R-věty:** 10-38-41-51/53

2.4 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:** Při vniknutí do oka může způsobit jeho vážné poškození. Při styku s kůží může způsobit její podráždění.

2.5 **Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.6 **Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:** Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Nebezpečí zapálení produktu při přeskočení elektrostatického náboje.

2.7 **Možné nesprávné použití:** Přípravek není určen pro prodej spotřebiteli.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Alifatické uhlovodíky: 5-15 hm.%. Neiontové povrchově aktivní látky: 5-15 hm.%. Kationtové povrchově aktivní látky: 5-15 hm.%.
Obsah aromatických uhlovodíků (včetně benzenu) <0,03 hm.%.

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
Aryl polyglykol eter	5-15	61723-82-8	500-145-4	Xi	41
Dialkyl lojového tuku dimethylamonium chlorid	5-15	68783-78-8	272-207-6	Xi, N	38-41-50/53
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	5-15	64742-48-9	265-150-3	Xn	38-65
Propan-2-ol	<5	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.11.2007

Datum revize: -

Strana 2/5

Číslo revize: 0

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při požití je nutná okamžitá odborná pomoc lékaře.

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** 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 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 okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Zvrací-li postižený sám, předklonit hlavu ke kolenům, aby nevdechl zvratky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** písek, zemina, práškový nebo pěnový hasicí přístroj.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** voda, vodní proud
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** oxidy uhlíku
- 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. Nevypouštět do kanalizace.
- 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: 13 01 05 N - nechlorovaná emulze.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** Provzdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.
- 7.2 **Skládání:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech vyhovujících ČSN 65 0201. Servo - Fin Wax Extra 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 expozice:**

Látka	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Propan-2-ol	500	1000
Benzinová frakce (ropná)	-	1200

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). V případě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.11.2007

Strana 3/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

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): růžová kapalina

Zápach (vůně): charakteristický zápach

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

pH (1:1 obj. s vodou) při 20°C: cca 4,1

Bod varu (°C): nestanoveno

Bod vzplanutí (°C): 35-45

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: Meze výbušnosti:

⇒ horní (% obj.): 0,6 (Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká); 2,0 (Propan-2-ol);

⇒ dolní (% obj.): 7,0 (Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká); 12 (Propan-2-ol);

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

Tenze par (při 37,8°C) v kPa: ~0,2 (Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)

Relativní hustota (kg/m³): ~966

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Kinematická viskozita při 40°C: cca 40.10⁻⁶ m²s⁻¹

Hustota par (101,3 kPa/vzduch=1): >1,00

Rychlost vypařování (n-butylacetát=1): 0,110 (Benzinová frakce ropná, hydrogenovaná těžká)

9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: nestanoveno

Bod tání (°C): cca -20

Teplota vznícení: nestanoveno

Obsah organických rozpouštědel: 0,17kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku: 0,13kg/1kg produktu

Obsah netěkavých látek: min. 22 obj. %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: nejsou známy

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

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku a chloru

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Při vniknutí do oka může způsobit jeho vážné poškození. Při styku s kůží může způsobit její podráždění.

Akutní toxicita: LD₅₀ (oral., krysa) v mg.kg⁻¹: >2000 (Aryl polyglykol eter);

- LD₅₀ (krysa, oral.) v mg.kg⁻¹: >2000 (Propan-2-ol);

- LD₅₀ (králík, dermal.) v mg.kg⁻¹: >2000 (Propan-2-ol);

Dermální dráždivost, Senzibilizace, Karcinogenita, Mutagenita, Zkušební u člověka:

Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.11.2007

Datum revize: -

Strana 4/5

Číslo revize: 0

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 **Ekotoxicita:** Údaje pro Aryl polyglykol eter: EC₁₀, mikroorganismy (mg/l): >1000; LC₅₀, 96 hod., ryby – *Platýs žihavý* (mg/l): 100-500; Údaje pro 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;
- Údaje pro Dialkyl lojového tuku dimethyl amonium chlorid: LC₅₀, 96 hod., ryby – *Platýs žihavý* (mg/l): 1-10; EC₁₀, mikroorganismy (mg/l): 100-500; Údaje pro Benzinová frakce ropná, hydrogenovaná těžká: EL₅₀, 48 hod., dafnie *Daphnia magna* (mg.l⁻¹): >1000;
- 12.2 **Mobilita:** Údaje nejsou k dispozici.
- 12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** Snadno biologicky rozložitelný >70%. – (Propan-2-ol). 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:** CHSK: 1,588 mg/g (Aryl polyglykol eter); CHSK: 2,083 mg/g (Dialkyl lojového tuku dimethyl amonium chlorid);
- 12.5 **Výsledky a posouzení PBT:** nestanoveno
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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 PŘEPRUVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

UN číslo: **1987**

Třída: **3**

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

Technický název: **vodný roztok isopropylalkoholu**

Bezpečnostní značka: **3**

Obalová skupina: **III**

Přepravní kategorie: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **30**

Kód obalu: **3H1**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Informace, které musí být uvedeny na obalu:**

Symbol: **Xi** **N**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 28.11.2007

Strana 5/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0



dráždivý



**nebezpečný pro
životní prostředí**

R-věty: 10 – Hořlavý.

38 – Dráždí kůži.

41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

24 – Zamezte styku s kůží.

26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

29 – Nevylévejte do kanalizace.

39 – Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

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 (není určen pro spotřebitele)

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:**

10 - Hořlavý.

11 - Vysoce hořlavý.

36 - Dráždí oči.

38 - Dráždí kůži.

41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

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.

Vypracoval: Ing. Jan Skolil

Datum: 28.11.2007

Podpis: