

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008

Datum revize: -

Strana 1/6

Číslo revize: 0

Název: **CARONEL**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Caronel**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Přípravek k dezodoraci a dezinfekci, náplň do chem. WC.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: Výrobce:

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

Místo podnikání nebo sídlo: Velvary

Identifikační číslo: 45147779

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 látky nebo přípravku: Zdraví škodlivý.

2.2 Symbol: Xn



zdraví
škodlivý

2.3 R-věty: 10-20/21/22-37/38-40-41-43-68/20/21/22

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Zdraví škodlivý (nebezpečí nevratných účinků) při vdechování, při styku s kůží a při požití. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U přípravku je podezření na karcinogenní účinky.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

2.6 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Přípravek může tvořit hořlavé směsi nebo hořet pouze při zahřátí na teplotu bodu vznícení nebo vyšší.

2.7 Možné nesprávné použití: není známo

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
<u>Formaldehyd</u>	<15	50-00-0	200-001-8	T	23/24/25-34-40-43
<u>Ethanol</u>	<16	64-17-5	200-578-6	F	11
<u>Methanol</u>	<4	67-56-1	200-659-6	F, T	11-23/24/25-39/23/24/25
<u>N-(2-hydroxy-4-oxa)C₁₀-C₁₈alkyl, N, N-dimetyl-N-(hydroxyetyl) amonium chlorid</u>	<4	68440-53-9	270-459-1	C, Xn	22-34
<u>Alkohol C₁₀₋₁₁ poly (8) ethoxylát</u>	<4	34389-01-1	polymer	Xi	41
<u>Etoxylované alkoholy C₁₂₋₁₅</u>	<3	68131-39-5	500-195-7	Xi	41
<u>Dusitan sodný</u>	<0,5	7632-00-0	231-555-9	O, T, N	8-25-50

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: 1.6.2008

Datum revize: -

Strana 2/6

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, 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.
- 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 min. při dobře otevřených víčkách do zmizení příznaků podráždění a ihned 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:** CO₂, práškové hasicí přístroje s náplní hasicích prášků pro třídu požáru B, pěna odolná vůči alkoholům a ketonům.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** voda, vodní proud
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** oxidy uhlíku, zahřáté páry methanolu nebo formaldehydu
- 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, ochranné rukavice a ochranné brýle.
- 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 03 04 – kal ze septiků a žump – s obsahem nebezpečných látek (v případě použitého výrobku).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** Provozdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.
- 7.2 **Skládání:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech vyhovujících ČSN 65 0201. Caronel se dodává v PE obalech o objemu 500 ml. Balení se přepravuje v kartonech 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)
Ethanol	1000	3000
Formaldehyd	0,5	1
Methanol	250	1000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008

Datum revize: -

Strana 3/6

Číslo revize: 0

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 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): tmavě modrá kapalina

Zápach (vůně): po parfému, formaldehydu

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

pH: nestanoveno

Bod varu (°C): >80

Bod vzplanutí (°C): ~40

Hořlavost: nestanoveno

Výbušné vlastnosti: *Meze výbušnosti*: údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

Tenze par (při 20°C) v kPa: nestanoveno

Relativní hustota při 20°C (kg/m³): 1005-1010

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Viskozita při 25°C (mm²/s): nestanoveno

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

Rychlost vypařování (n-butylacetát=1): nestanoveno

9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: rozpustný

Bod tání (°C): cca -10

Teplota vznícení: nestanoveno

Obsah organických rozpouštědel: 0,28 kg/1kg produktu

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

Obsah netěkavých látek: cca 7,5 % obj.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** teplota nad 30°C, přímé sluneční světlo

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

10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy uhlíku, páry formaldehydu a methanolu

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Zdraví škodlivý (nebezpečí nevratných účinků) při vdechování, při styku s kůží a při požití. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U přípravku je podezření na karcinogenní účinky.

Akutní toxicita: Platí pro formaldehyd:

- LD₅₀ (oral., krysa): 800 mg.kg⁻¹; LD₅₀ (derm., králík): 270 mg.kg⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008

Strana 4/6

Datum revize: -

Číslo revize: 0

Dermální dráždivost (králík): 7, velmi nebezpečný (odpovídá OECD - stupeň 4).

Oční dráždivost (králík): 8, velmi nebezpečný (odpovídá OECD - stupeň 4).

Platí pro ethanol:

- LD₅₀ (oral., potkan) v mg.kg⁻¹: min. 7060; LD₅₀ (oral., myš) v mg.kg⁻¹: min. 3450;
- LC₅₀ při inhalaci (10 hod.) pro potkana v mg.m⁻³: 37600
- LC₅₀ při inhalaci (4 hod.) pro myš v mg.m⁻³: 39000

Oční dráždivost (u králíka): mírně dráždí. Kožní dráždivost, 24 h (králík): mírně dráždí.

Platí pro N-(2-hydroxy-4-oxa)C₁₀-C₁₈alkyl, N, N-dimetyl-N-(hydroxyetyl) amonium chlorid:

- LD₅₀ (oral., potkan) v mg.kg⁻¹: 4721 (způsobuje silný průjem);

Dermální dráždivost: Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může poškodit svrchní vrstvu kůže a způsobit dermatitidu.

Senzibilizace: Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita: karc. kat. 3 (formaldehyd)

Mutagenita, Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Silné slzení a podráždění nosu a nosohltanu, záchvaty kašle (formaldehyd).

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Ekotoxikita:** **Údaje pro formaldehyd:** vodní organismy

Leuciscus idus mealtonus 48 hod., (v mg.l⁻¹) LC₀: 32/42, LC₅₀: 50/108, LC₁₀₀: 76/130;

Daphnia magna (v mg.l⁻¹) EC₀: 33, EC₅₀: 42, EC₁₀₀: 53

Údaje pro ethanol: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 1040 (*Lepomis macrochirus*), 1520 (*Cyprinus carpio*), 1030-14200 (*Pimephales promelas*); EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 9248

12.2 **Mobilita:** Je těkavý a při volném ponechání se odpařuje do atmosféry. Při maximální rozpustnosti ve vodě není předpokládána akutní toxicita pro vodní organismy.

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** údaje nejsou k dispozici, rozložitelný (ethanol)

12.4 **Bioakumulační potenciál:** nestanoveno

12.5 **Výsledky a posouzení PBT:** nestanoveno

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

13. POKYNY PRO ODŠTRAŇOVÁNÍ

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

13.2 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Vodou důkladně vypláchnutý obal odevzdat do tříděného odpadu. Výplach nalít do chemického WC.

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: je zařazen

UN číslo: **1198**

Pojmenování a popis: **Formaldehyd, roztok, hořlavý**

Technický název: **Vodný roztok formaldehydu, ethylalkoholu**

Bezpečnostní značka: **3+8**

Obalová skupina: **III**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008

Datum revize: -

Strana 5/6

Číslo revize: 0

Třída: **3**

Přepravní kategorie: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **38**

Omezené množství: **LQ7**

Obal – kód kusu: **4G**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu:

Symbol: **Xn – Zdraví škodlivý.**



zdraví
škodlivý

R-věty: 10 – Hořlavý.

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

37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži.

40 – Podezření na karcinogenní účinky.

41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

68/20/21/22 – Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.

23 – Nevdechujte páry.

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

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

36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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

Na obal je nutno uvést tyto složky: Formaldehyd (CAS: 50-00-0), Methanol (CAS: 67-56-1)

Dále uvést tyto údaje: Výrobek obsahuje tyto dezinfekční složky: formaldehyd (max. 0,12 kg/1kg výrobku).

Na obalu musí být slepecký trojúhelník, uzávěr proti otevření dětmi (dětská pojistka).

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. 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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 257/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam všech R-vět uvedených v tomto bezpečnostním listu:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008

Datum revize: -

Strana 6/6

Číslo revize: 0

- 8 – Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- 10 – Hořlavý.
- 11 – Vysoce hořlavý.
- 20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 22 – Zdraví škodlivý při požití.
- 23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 25 – Toxický při požití.
- 34 – Způsobuje poleptání.
- 37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži.
- 39/23/24/25 – Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.
- 40 – Podezření na karcinogenní účinky.
- 41 – Nebezpečí vážného poškození očí.
- 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy.
- 68/20/21/22 – Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

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: 26.5.2008

Podpis: