

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.11.2008

Datum revize: -

Strana 1/5

Číslo revize: 0

Název: **AUTOCLEANER ARKTVEL**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Autocleaner Arktvel**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Přípravek na odstraňování námrazy a opocení z vnitřních i vnějších skel. Případně jej lze použít i k čištění nebo jako náplň do ostřikovačů.

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: Vysoce hořlavý.

2.2 Symbol: **F**



vysoce
hořlavý

2.3 R-věty: 11

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Páry mohou působit podráždění 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.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

2.6 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: 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 I. třídy nebezpečnosti. Může dojít ke vznícení působením horkých povrchů, jiskrou, otevřeným plamenem nebo elektrostatickým výbojem.

2.7 Možné nesprávné použití: není známo

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: (včetně denaturačních složek)

| Název složky | Obsah (hm. %) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace | R-věty |
|-----------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------------------|
| <u>Ethanol</u> | >80 | 64-17-5 | 200-578-6 | F | 11 |
| <u>Ethan-1,2-diol</u> | 5-20 | 107-21-1 | 203-473-3 | Xn | 22 |
| <u>Butanon</u> | <2 | 78-93-3 | 201-159-0 | F, Xi | 11-36-66-67 |
| <u>Propan-2-ol</u> | <1 | 67-63-0 | 200-661-7 | F, Xi | 11-36-67 |
| <u>Methanol</u> | <0,3 | 67-56-1 | 200-659-6 | F, T | 11-23/24/25-39/23/24/25 |

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: 14.11.2008

Strana 2/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 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, příp. ošetřit pokožku regeneračním krémem.
- 4.4 **Při kontaktu s očima:** Vymývat proudem čisté vody min. 15 min. při dobře otevřených víčkách do zmizení příznaků podráždění a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa vodou a vypít cca 2 dl vody a vyhledat lékařskou pomoc.

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:** přímý vodní proud
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** oxid uhelnatý (CO)
- 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 ochranné rukavice.
- 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: 14 06 03 (Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** Provzdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.
- 7.2 **Skládování:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech vyhovujících ČSN 65 02 01. Autocleaner Arktvel se dodává v PE lahvích s rozprašovačem o objemu 375ml. PE lahve jsou baleny do kartonů. Balení jsou přepravována 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) |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------|
| <u>Ethanol</u> | 1000 | 3000 |
| <u>Ethan-1,2-diol</u> | 50 | 100 |
| <u>Butanon</u> | 600 | 900 |
| <u>Methanol</u> | 250 | 1000 |
| <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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.11.2008

Datum revize: -

Strana 3/5

Číslo revize: 0

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): čirá bezbarvá nebo modrá kapalina

Zápach (vůně): po alkoholech

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

pH: 7,0-8,5

Bod varu (°C): >76

Bod vzplanutí (°C): 15-23

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: *Meze výbušnosti:*

⇒ horní (% obj.): 19 (ethanol)

⇒ dolní (% obj.): 3,6 (ethanol)

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

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

Relativní hustota (kg/m³): 830-850

Rozpustnost ve vodě: neomezeně rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

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

Rychlost vypařování (n-butylacetát=1): nestanoveno

9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: nestanoveno

Bod tání (°C): cca -80

Teplota vznícení: >200

Obsah organických rozpouštědel: 0,97 kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku: 0,47 kg/1kg produktu

Obsah netěkavých látek: <0,1% obj.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** otevřený oheň, vysoká teplota, horký povrch, jiskry

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

10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek žádné, při hoření může vznikat oxid uhelnatý. Reakcí s alkalickými kovy: H₂

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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 (dermal., králík) v mg.kg⁻¹: 6300; LC₅₀ (inhal., potkan) v mg.m⁻³: 20000;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.11.2008

Strana 4/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

Platí pro Ethan-1,2-diol v mg/kg: LD₅₀ (oral., krysa): >2000, LD₅₀ (derm., králík):>2000;
Dermální dráždivost: 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, Zkušenosti u člověka: Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Ekotoxicita:** Akutní toxicita pro vodní organismy: Platí 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;

Údaje pro Ethan-1,2-diol: EC/LC₅₀ 96 hod., ryby-Leuciscus idus (mg/l): >100

EC₅₀ 48 hod., dafnie (mg/l): >100; EC₅₀ 72 hod., řasy (mg/l): >100;

EC₁₀ (-h):toxicita pro bakterie - *Pseudomonas putida* (mg/l): >1000;

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

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** 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:** *Ethanol:* BSK₅: 1,82 mg O₂/mg; CHSK: 2,08 mg O₂/mg;
Ethan-1,2-diol: BSK₅: 810 mg O₂/g; CHSK: 1290 mg O₂/g;

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 PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

UN číslo: **1987**

Třída: **3**

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

Technický název: **vodný roztok ethylalkoholu**

Bezpečnostní značka: **3**

Obalová skupina: **II**

Přepavní kategorie: **2**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **33**

Omezené množství: **LQ4**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.11.2008

Strana 5/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu:

Symbol: F – Vysoce hořlavý.



vysoce
hořlavý

R-věty: 11 – Vysoce hořlavý.

S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

23 – Nevdechujte páry.

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.

51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Na obal je nutno uvést tyto složky: žádné

Slepecký trojúhelník: ANO

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. 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.

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.

22 – Zdraví škodlivý při požití.

23/24/25 – Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

36 – Dráždí oči.

39/23/24/25 – Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.

Vypracoval: Ing. Jan Skolil

Datum: 14.11.2008

Podpis: