

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: -

Strana: 1/6

Číslo revize: 0

Název: **AUTOCLENER PĚNA NA MYTÍ SKEL**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Autocleener Pěna na mytí skel**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Přípravek k čištění skel, reflektorů a zrcátek automobilů.

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 látky nebo přípravku: Extrémně hořlavý.

2.2 Symbol: F+



extrémně
hořlavý

2.3 R-věta: 12

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Páry mohou působit podráždění dýchacích cest a narkoticky. Odmašťuje, může působit dráždivě na pokožku a sliznice.

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. Aktivní látka je Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Může dojít ke vznícení působením horkých povrchů, jiskrou, otevřeným plamenem nebo statickým výbojem.

2.7 Možné nesprávné použití: Náplň (aktivní látka) aerosolu je hořlavá. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Nádobka je pod stálým tlakem. Nevystavovat nádobku slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Vyprázdněnou nádobku neprorážet a nevhazovat do ohně nebo na žhavé předměty. Nestříkat do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: (včetně denaturačních složek)

Hnací plyn (Propan, Butan, Isobutan): 15 hm.%, Aktivní látka: 85 hm.%.

| Název složky | Obsah (hm. %) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace | R-věty |
|-----------------------------|---------------|----------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|
| Propan/n- butan/isobutan | 15 | 74-98-6/ 106-97-8/ 75-28-5 | 200-827-9/ 203-448-7/ 200-857-2 | F+ | 12 |
| Ethanol | <30 | 64-17-5 | 200-578-6 | F | 11 |
| Ethan-1,2-diol | <2 | 107-21-1 | 203-473-3 | Xn | 22 |
| Propan-2-ol | <3 | 67-63-0 | 200-661-7 | F, Xi | 11-36-67 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.6.2009

Strana: 2/6

Datum revize: -

Číslo revize: 0

| | | | | | |
|--------------------|------|---------|-----------|--------|-------------------------|
| <u>Butanon</u> | <1 | 78-93-3 | 201-159-0 | F, Xi | 11-36-66-67 |
| <u>Acetaldehyd</u> | <1 | 75-07-0 | 200-836-8 | F+, Xn | 12-36/37-40 |
| <u>Methanol</u> | <0,5 | 67-56-1 | 200-659-6 | F, T | 11-23/24/25-39/23/24/25 |

Povrchově aktivní látky: <0,2 hm.%. Neobsahuje konzervační činidla.

Obsahuje parfém. Obsahuje alergenní vonné látky: d-Limonene.

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 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 chlad'te 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: 15 01 10 N obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** Provdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.
- 7.2 **Skladování:** Skladuje se v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech vyhovujících ČSN 65 02 01. Autocleaner Pěna na mytí skel se dodává v železných dózách o objemu 400ml, které jsou baleny do kartonů. Všechna balení jsou přepravována silniční dopravou.
- 7.3 **Specifické použití:** viz bod 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.6.2009

Strana: 3/6

Datum revize: -

Číslo revize: 0

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice:

| Látka | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) |
|---------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <u>Propan/butan (LPG)</u> | 1800 | 4000 |
| <u>Ethanol</u> | 1000 | 3000 |
| <u>Ethan-1,2-diol</u> | 50 | 100 |
| <u>Butanon</u> | 600 | 900 |
| <u>Acetaldehyd</u> | 50 | 100 |
| <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 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 (účinné látky)

9.1 Obecné informace:

Vzhled (při 20°C): aerosol, účinná látka je čirá modrá kapalina

Zápach (vůně): po alkoholech / parfému

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

pH (50% vodný roztok): -

Bod varu (°C): >76

Bod vzplanutí (°C): >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): cca 970

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: rozpustný

Bod tání (°C): cca -20

Teplota vznícení: >400

Obsah organických rozpouštědel: 0,25 kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku: 0,12 kg/1kg produktu

Obsah netěkavých látek: cca 0,5% obj.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: -

Strana: 4/6

Číslo revize: 0

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.

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: 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

12.2 **Mobilita:** Je těkavý a při volném ponechání se rychle odpařuje do atmosféry. Při maximální 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:** nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Způsoby zneškodňování látky/přípravku:** Pokud výrobek nelze z různých důvodů použít (nelze vystříkat) předat do sběrný nebezpečného odpadu.

13.2 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** 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: **1950**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.6.2009

Strana: 5/6

Datum revize: -

Číslo revize: 0

Třída: **3**

Pojmenování a popis: **Aerosoly, hořlavé**

Technický název: **Aerosol**

Bezpečnostní značka: **2.1**

Přepavní kategorie: **2**

Omezené množství: **LQ2**

Zvláštní ustanovení: **190 – Aerosoly musí být opatřeny ochranou proti neúmyslnému vyprázdnění.**

625 – Kusy obsahující tyto předměty musí být zřetelně označeny nápisem „UN 1950 AEROSOLY“.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu:

Symbol: **F+ – Extrémně hořlavý.**



**extrémně
hořlavý**

R-věty: 12 – Extrémně hořlavý.

S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

23 – Nevdechujte páry/aerosoly.

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: Obsahuje parfém. Obsahuje d-Limonene.

Slepecký trojúhelník, Uzávěr s dětskou pojistkou: NE

Na obalu musí být podle NV č. 194/2001 Sb. další údaje:

„Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.“ „Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.“ Symbol **3**

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 10.6.2009

Strana: 6/6

Datum revize: -

Číslo revize: 0

12 – Extrémně hořlavý.

22 – Zdraví škodlivý při požití.

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

36 – Dráždí oči.

36/37 – Dráždí oči a dýchací orgány.

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

40 – Podezření na karcinogenní účinky.

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: 10.6.2009

Podpis: