

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19.11.2008

Strana: 1/5

Datum revize: 26.3.2010

Číslo revize: 3

Název: **CLEANER VP**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Cleaner VP**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Kyselý prostředek na čištění stěn nádrží, skříní a cisteren železničních a kolejových vozidel od ropných látek, olejů, dehtů, asfaltu nebo polymerů.

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: Žíravý.

2.2 Symbol: C



žíravý

2.3 R-věty: 34

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Způsobuje poleptání. Při vniknutí do oka může způsobit jeho vážné poškození. V případě požití dochází k poleptání trávicího traktu a hrozí nebezpečí perforace.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

2.6 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: nejsou známy

2.7 Možné nesprávné použití: Použití za zvýšené teploty je nutné předem otestovat.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Aniontové povrchově aktivní látky: <5 hm. %.

Neiontové povrchově aktivní látky: <5 hm. %. Fosforečnany: >30 hm. %.

| Název složky | Obsah (hm. %) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace | R-věty |
|--------------------------|---------------|-----------|-----------|-------------|--------|
| Kyselina orthofosforečná | >30 | 7664-38-2 | 231-633-2 | C | 34 |

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19.11.2008

Strana: 2/5

Datum revize: 26.3.2010

Číslo revize: 3

potíží 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 ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa vodou a vypít přiměřené množství vody (cca 2 dl) a ihned vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení. Zvrací-li postižený sám, uložit ho do stabilizované polohy, aby nevdechl zvratky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Vhodná hasiva:** Přizpůsobit látce hořící v okolí.

5.2 **Nevhodná hasiva:** -

5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** oxidy uhlíku

5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Preventivní opatření pro ochranu osob:** V případě manipulace s přípravkem používat ochranný oděv, rukavice 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. piliny) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů nebo odsát a likvidovat na biologické čistírně odpadních vod (po vzájemné dohodě).

6.4 **Další údaje:** Kód odpadu: 20 01 14 N – kyseliny (komunální odpady – odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů, včetně složek z odděleného sběru).

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 temperovaných skladech. Cleaner VP se dodává v PE konvích o hmotnosti 30 kg. Balení je přepravováno silniční dopravou. Chraňte před mrazem!

7.3 **Specifické použití:** viz bod 1.2

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Limitní hodnoty expozice:** Kyselina orthofosforečná v $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ - PEL: 1, NPK-P: 2;

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 – plášť odolný kyselinám, 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): světle hnědá kapalina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19.11.2008

Datum revize: 26.3.2010

Strana: 3/5

Číslo revize: 3

Zápach (vůně): charakteristický

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

pH (5%) při 20°C: cca 1,0-2,0

Bod varu (°C): >90

Bod vzplanutí (°C): nehořlavý

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: není výbušný

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

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

Relativní hustota při 20°C (kg/m³): cca 1300

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): nestanoveno

Teplota vznícení: není hořlavý

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: teplota pod 0°C

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: -

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy uhlíku

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Způsobuje poleptání. Při vniknutí do oka může způsobit jeho vážné poškození. V případě požití dochází k poleptání trávicího traktu a hrozí nebezpečí perforace.

Akutní toxicita: Kyselina orthofosforečná: LD₅₀ (oral., krysa) v mg.kg⁻¹: 1530;

- LD₅₀ (dermal., králík) v mg.kg⁻¹: 2740; LC₅₀ (inhal., 1 hod., krysa) v mg/m³: >850;

Dermální dráždivost: Primární podráždění kůže *králík*: Žíravý.

Primární podráždění sliznice *králík*: Silně dráždivý.

Oční dráždivost: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace, Karcinogenita, Mutagenita: Produkt nevykazuje tyto vlastnosti.

Zkušenosti u člověka: Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Ekotoxicita:** Kyselina orthofosforečná: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 100-1000;

Smrtelná koncentrace pro ryby: 138 mg/l. Číslo toxicity pro ryby: 3,1;

12.2 **Mobilita:** Dobře rozpustný ve vodě.

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:** Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19.11.2008

Strana: 4/5

Datum revize: 26.3.2010

Číslo revize: 3

12.5 Výsledky a posouzení PBT: nestanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Dokonale vyprázdněný obal odevzdat do sběrný tříděného odpadu. Výplach použít k naředění Cleaner VP.

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: **1805**

Pojmenování a popis: **kyselina fosforečná, kapalná**

Technický název: **vodný roztok kyseliny fosforečné**

Bezpečnostní značka: **8**

Obalová skupina: **III**

Třída: **8**

Přepravní kategorie: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **80**

Kód obalu: **3H1**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace, které musí být uvedeny na obalu:

Symbol: **C**



žravý

R-věty: 34 - Způsobuje poleptání.

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

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

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

45 - V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Na obal je nutno uvést tyto složky: Kyselina orthofosforečná,

Přípravek není určen pro prodej spotřebiteli:

Na obalu přípravku je nutno uvést tyto údaje: 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 19.11.2008

Datum revize: 26.3.2010

Strana: 5/5

Číslo revize: 3

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 detergitech.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

34 – Způsobuje poleptání.

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.: 3., 11., 12.1, 15.1 a 16.1.

Vypracoval a změny provedl: Ing. Jan Skolil

Datum: 26.3.2010

Podpis: