

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 19.12.2008

Strana: 1/5
Číslo revize: 2

Název: **AQUACLEAN K-AL**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Aquaclean K-AL**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Kyselý, vodou ředitelný koncentrovaný přípravek určený k čištění a odmašťování hliníku, mědi, pryže a plastických hmot.

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 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: Přípravek se obvykle používá ředěný vodou.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: Fosforečnany: 15-30 hm. %.

Neiontové povrchově aktivní látky: 5-15 hm. %. Neobsahuje parfém ani konzervační činidla.

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
<u>Kyselina orthofosforečná</u>	15-30	7664-38-2	231-633-2	C, Xn	20/21/22-34
<u>Methanesulfonová kyselina</u>	5-15	75-75-2	200-898-6	C	34
<u>Alkyl (C₆-C₁₀) mono- a di- ester kyseliny fosforečné</u>	<10	68307-94-8	269-616-7	C	34
<u>Alkohol C₁₀₋₁₁ poly (8) ethoxylát</u>	<5	34398-01-1	500-084-3	Xn	22-41

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, uveďte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 19.12.2008

Strana: 2/5
Číslo revize: 2

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 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. písek, piliny, zemina) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.
- 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. Aquaclean K-AI se dodává v PE konvích o hmotnosti 28 kg. Balení je přepravováno silniční dopravou.
- 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 – vhodný s antistatickou úpravou, uzavřená obuv

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 19.12.2008

Strana: 3/5
Číslo revize: 2

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): bezbarvá až nažloutlá kapalina
Zápach (vůně): charakteristický zápach

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

pH (5%) při 20°C: cca 1,0-2,5
Bod varu (°C): cca 100
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 1130
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;

Alkohol C₁₀₋₁₁ poly (8) ethoxylát: LD₅₀ (oral., potkan) v mg.kg⁻¹: 200-2000,
LD₅₀ (dermal., potkan) v mg.kg⁻¹: >2000;

Methanesulfonová kyselina: LD₅₀ (oral., potkan) v mg.kg⁻¹: cca 1000;

Alkyl (C₆-C₁₀) mono- a di- ester kyseliny fosforečné: LD₅₀ (oral., krysa) v mg.kg⁻¹: >2000;

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

Primární podráždění sliznice králík: *Prudce dráždivý.*

Senzibilizace: Nesenzibilizující (literární údaje).

Karcinogenita, Mutagenita, Zkušenosti u člověka: Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Ekotoxicita:** Methanesulfonová kyselina: 48 hod., EC₅₀ 10-100 mg/l;

Alkohol C₁₀₋₁₁ poly (8) ethoxylát: EC₅₀ dafnie - 48 hod., *Daphnia magna*: >1 mg/l;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 19.12.2008

Strana: 4/5
Číslo revize: 2

- EC₅₀ ryby - 96 hod., *Brachydanio rerio*: 1-10 mg/l;
Kyselina orthofosforečná: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/l): 100-1000;
Alkyl (C₆-C₁₀) mono- a di- ester kyseliny fosforečné: LC₅₀ (48 hod.) ryby - *Leuciscus idus*: 100-500 mg/l; EC₅₀ (0,5 hod.) mikroorganismy - *Pseudomonas putida*: 140 mg/l;
- 12.2 **Mobilita:** Údaje nejsou k dispozici.
- 12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** Alkyl (C₆-C₁₀) mono- a di- ester kyseliny fosforečné: Na základě kritérií OECD je produkt snadno biologicky odbouratelný. Methanesulfonová kyselina: >70% úbytek DOC (OECD 301A). Snadno biologicky odbouratelný. Alkohol C₁₀₋₁₁ poly (8) ethoxylát: >60% (28d), snadno biologicky odbouratelný. 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:** 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 použit k naředění Aquacleanu K-AI.
- 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**

Omezené množství: **LQ7**

Kód obalu: **3H1**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Symbol: **C**



žiravý

R-věty: 34 - Způsobuje poleptání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 1.6.2008
Datum revize: 19.12.2008

Strana: 5/5
Číslo revize: 2

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 (CAS: 7664-38-2),
Methanesulfonová kyselina (CAS: 75-75-2).

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.

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:**

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

22 – Zdraví škodlivý při požití.

34 – Způsobuje poleptání.

41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

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 č. 2 byly v kapitolách č. 2.7, 3., 5., 9.2, 11., 12.1, 12.3 a 16.1 opraveny nebo aktualizovány údaje.

Vypracoval a změny provedl: Ing. Jan Skolil

Datum: 19.12.2008

Podpis: