

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.9.2008

Strana: 1/5

Datum revize: 7.2.2009

Číslo revize: 1

Název: **AQUACLEAN A 125**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Aquaclean A 125**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Alkalický, vodou ředitelný koncentrát na mytí ocelových povrchů lakovaných i nelakovaných, dílenských podlah, fasád domů a odstavných ploch.

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: Očištěný povrch po aplikaci přípravku opláchnout vodou.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: *Neiontové povrchově aktivní látky: 5-15 hm. %.*

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
<u>Hydroxid sodný</u>	<2	1310-73-2	215-185-5	C	35
<u>Metakřemičitan disodný</u>	<10	6834-92-0	229-912-9	C	34-37
<u>2-Butoxyethan-1-ol</u>	<10	111-76-2	203-905-0	Xn	20/21/22-36/38
<u>Alkohol C<sub>10-11</sub> poly (8) ethoxylát</u>	<5	34398-01-1	500-084-3	Xn	22-41
<u>Alkyl polyglukosid</u>	<10	neuvádí se	polymer	Xi	41
<u>Uhličitan sodný</u>	<10	497-19-8	207-838-8	Xi	36

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: 17.9.2008

Strana: 2/5

Datum revize: 7.2.2009

Číslo revize: 1

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:** -

5.5. **Další údaje:** -

## 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 15 N – zásady (komunální odpady, odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů).

## 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 A 125 se dodává v PE kanystrech o hmotnosti 5,5 kg a v PE konvích o hmotnosti 28 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:** Hydroxid sodný - PEL v  $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ : 1, NPK-P v  $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ : 2;  
2-Butoxyethan-1-ol - PEL v  $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ : 100, NPK-P v  $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ : 200;

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.9.2008

Strana: 3/5

Datum revize: 7.2.2009

Číslo revize: 1

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): bezbarvá až hnědavá kapalina

Zápach (vůně): charakteristický zápach

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

pH (5%) při 20°C: min. 12

Bod varu (°C): nestanoveno

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/m<sup>3</sup>): cca 1135

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 stálý za normálních podmínek.

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

10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silné kyseliny a jejich koncentrované roztoky

10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** oxidy uhlíku

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **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.

11.2 **Akutní toxicita:** Metakřemičitan disodný: LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 1280;

Hydroxid sodný: LD<sub>50</sub> orálně, myš (mg/kg): 500;

Alkohol C<sub>10-11</sub> poly (8) ethoxylát: LD<sub>50</sub> orálně., potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 200-2000,

LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): >2000;

Uhličitan sodný: LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 4090;

Alkyl polyglukosid: LD<sub>50</sub> orálně, krysa (mg/kg): >2000;

2-Butoxyethan-1-ol: LD<sub>50</sub> v mg/kg - orálně, potkan: 1480; LD<sub>50</sub> dermal., králík: 400;

11.3 **Dermální dráždivost, Senzibilizace:** Údaje nejsou k dispozici.

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.9.2008

Strana: 4/5

Datum revize: 7.2.2009

Číslo revize: 1

12.1 **Ekotoxicita:** Alkohol C<sub>10-11</sub> poly (8) ethoxylát: EC<sub>50</sub> dafnie (48 hod.) - *Daphnia magna*: >1 mg/l; EC<sub>50</sub> ryby (96 hod.) - *Brachydanio rerio*: 1-10 mg/l;  
Hydroxid sodný: EC<sub>50</sub>, 24 hod., dafnie (mg/l): 76; LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg/l): 45,4;  
2-Butoxyethan-1-ol: EC<sub>50</sub>, 16 hod., bakterie - *Pseudomonas putida* (mg/l): >700;  
LC<sub>50</sub>, 24 hod., dafnie - *Daphnia magna* (mg/l): 1,815;  
Alkyl polyglukosid: LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby - *Leuciscus idus* (mg/l): 100-500;

12.2 **Mobilita:** Údaje nejsou k dispozici.

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** Alkohol C<sub>10-11</sub> poly (8) ethoxylát: >60% (28d), snadno biologicky odbouratelný. 2-Butoxyethan-1-ol a Alkyl polyglukosid jsou biologicky rozložitelné.

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 použít k naředění Aquacleanu A 125.

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: **1719**

Pojmenování a popis: **Látka žíravá alkalická, kapalná, j. n.**

Technický název: **vodný roztok tenzidů a anorganických solí**

Bezpečnostní značka: **8**

Obalová skupina: **II**

Třída: **8**

Přepravní kategorie: **2**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **80**

Kód obalu: **3H1**

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Symbol: **C**



**žíravý**

**R-věty:** 34 - Způsobuje poleptání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.9.2008

Strana: 5/5

Datum revize: 7.2.2009

Číslo revize: 1

**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: Hydroxid sodný, Metakřemičitan disodný.

*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.

35 – Způsobuje těžké poleptání.

36 – Dráždí oči.

36/38 – Dráždí oči a dýchací orgány.

37 – Dráždí dýchací orgány.

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. 1 byly v kapitolách č. 3., 11.2, 11.3, 12.1, 12.3 a 16.1 opraveny nebo aktualizovány údaje.

Vypracoval: Ing. Jan Skolil

Datum: 7.2.2009

Podpis: