

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30.8.2007

Strana 1/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

Název: **SERVO - NEUTRALIZAČNÍ ČINIDLO**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Servo - Neutralizační činidlo**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Alkalický přípravek určený pro úpravu a neutralizaci cirkulující vody znečištěné ropnými látkami a saponáty v čistírně vod mycí linky.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: Výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **VELVANA, a. s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Velvary

Identifikační číslo: 45147779

Telefon: 315 761 289

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: Žíravý.

2.2 Symbol: C



žíravý

2.3 R-věty: 35

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Způsobuje těžké poleptání. Při vniknutí do očí hrozí nebezpečí vážného poškození zraku. 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: není známo

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	R-věty
Hydroxid sodný	>40	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	C	35

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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30.8.2007

Strana 2/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

- 4.3 **Při kontaktu s kůží:** Omývat důkladně vodou min. 15 minut. Při podráždění nebo poleptání pokožky následně vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.4 **Při kontaktu s očima:** Vymývat proudem čisté vody min. 15 minut při dobře otevřených víčkách 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 nevedchl zvratky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Nehořlavý. Přizpůsobit látky hořící v okolí.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** -
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** -
- 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 a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 6.2 **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy. Nevypouštět do kanalizace.
- 6.3 **Čistící metody:** Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou (např. piliny) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů. Nebo odsát a zneutralizovat roztokem 8% octa nebo jiné slabé kyseliny. Zneutralizovanou kapalinu (pH ověřit papírkem) a zbytky opláchnuté vodou odevzdat k likvidaci na biologické čistírně odpadních vod (po vzájemné dohodě).
- 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 – včetně složek z odděleného sběru).

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení:** Provdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.
- 7.2 **Skladování:** Skladujte v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech. Chraňte před mrazem! Servo-Neutralizační činidlo se dodává v PE kanystrech o objemu 25 litrů. Balení je přepravováno 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)
Hydroxid sodný	1	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).

Ochrana rukou: rukavice z butylkaučuku; tloušťka 0,5mm, doba průniku: >480 minut

Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít

Ochrana kůže: ochranný oděv, uzavřená obuv

8.2.2 **Omezování expozice životního prostředí:** Zabránit úniku do životního prostředí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 **Obecné informace:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30.8.2007

Strana 3/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

Vzhled (při 20°C): bezbarvá kapalina

Zápach (vůně): charakteristický

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

pH: cca 14

Bod varu (°C): >120°C

Bod vzplanutí (°C): nehořlavý

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: nevýbušný

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

Tenze par (při °C) v kPa: nestanoveno

Relativní hustota (kg/m³): ~1400

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Viskozita při 20°C (mPa.s): <79

Hustota par (vzduch=1): nestanoveno

Rychlost odpařování: nestanoveno

9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: nestanoveno

Bod tání (°C): cca 0

Teplota vznícení: nestanoveno

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

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

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné kyseliny a jejich koncentrované roztoky, peroxidy, kovy – hliník, zinek, cín

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: Způsobuje těžké poleptání.

Akutní toxicita: LD₅₀ (orálně, krysa) v mg.kg⁻¹: 325;

Dermální dráždivost: Králík velmi korozivní.

Senzibilizace: U dobrovolníků nedošlo při náplastovém testu k projevům senzibilizace.

Účinky CRM, Zkušenosti u člověka: Údaje nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy:

LC₅₀, 96 hod., ryby – *Gambusia affinis* (mg/l): 125,

LC₅₀, 24 hod., ryby – *Poecilia reticulata* (mg/l): 125;

EC₅₀, 24 hod., dafnie – *Daphnia magna* (mg/l): 76;

EC₅₀: 15 min., bakterie – *Photobacterium phoshoreum* (mg/l): >22;

12.2 Mobilita: Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

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: Rozlitou kapalinu posypat absorpční látkou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30.8.2007

Strana 4/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

(např. piliny) a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

13.2 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Po vypláchnutí odevzdat obal do sběrný tříděného odpadu. Výplach použit k naředění Servo-Neutralizačního činidla.

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: **1824**

Třída: **8**

Pojmenování a popis: **Hydroxid sodný, roztok**

Technický název: **vodný roztok hydroxidu sodného**

Obalová skupina: **II**

Bezpečnostní značka: **8**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **80**

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Symbol: **C – Žíravý.**



žíravý

R-věta: 35 - Způsobuje těžké poleptání.

S-věta: 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

Slepecký trojúhelník, Uzávěr s dětskou pojistkou: NE (Není určen pro prodej spotřebiteli.)

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.

16. DALŠÍ INFORMACE

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

35 – Způsobuje těžké poleptání.

16.2 **Pokyny pro školení:** viz Zákoník práce a zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30.8.2007

Datum revize: -

Strana 5/5

Číslo revize: 0

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: 30.8.2007

Podpis: