

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.11.2008

Datum revize: -

Strana 1/5

Číslo revize: 0

Název: **SYNTOL ČERVENÝ**

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Syntol červený**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Přípravek do kapalinových brzd traktorů, vysokozdvizných vozíků a podobných zařízení.

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 látky nebo přípravku: Zdraví škodlivý. Hořlavý.

2.2 Symbol: Xn



zdraví  
škodlivý

2.3 R-věty: 10-22-37/38-41-67

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Zdraví škodlivý při požití. Působí dráždivě na kůži a dýchací orgány. Hrozí vážné poškození očí. Vdechnutí par může působit narkoticky – způsobit ospalost a závratě.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

2.6 Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.

2.7 Možné nesprávné použití: Přípravek se používá neředěný!

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Butan-1-ol

Obsah v (% hm.): 20-50

Číslo CAS: 71-36-3

Číslo EINECS: 200-751-6

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věta: 10-22-37/38-41-67

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. V případě, že postižený

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.11.2008

Strana 2/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

nedýchá, zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékařskou pomoc.

4.3 **Při kontaktu s kůží:** Omýt vodou a mýdlem a ošetřit pokožku regeneračním krémem.

4.4 **Při kontaktu s očima:** Vymývat proudem čisté vody asi 15 min. při dobře otevřených víčkách a ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 **Při požití:** Vypláchnout ústa vodou a vypít 2 dl vody a ihned vyhledat lékařskou pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, práškové hasicí přístroje, vodní mlha, pěna odolná alkoholu.

5.2 **Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud

5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** zdraví škodlivé plyny

5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 **Další údaje:** -

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Preventivní opatření pro ochranu osob:** V případě manipulace s přípravkem používat ochranné rukavice a brýle. Odstranit zápalné zdroje, zajistit větrání.

6.2 **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 **Čistící metody:** Rozlitou kapalinu odsát a likvidovat na biologické čistírně odpadních vod (po vzájemné dohodě) nebo nasát do hořlavého materiálu a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

6.4 **Další údaje:** Kód odpadu: 14 06 03 N – Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 **Zacházení:** Provzdušňovat a odvětrávat skladovací prostory a pracoviště.

7.2 **Skladování:** Skladujte v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech vyhovujících ČSN 65 02 01. Syntol červený se dodává v plechových lahvích o objemu 500 ml, které jsou přepravovány 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 <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Butan-1-ol	300	600

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:**

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, pokud nejsou překročeny výše uvedené limity.

V případě havárie nebo požáru použít dýchací přístroj s filtrem typu A.

Ochrana rukou: rukavice: (ochrana při potřísnění)

– krátkodobé působení z nitrilového kaučuku (tloušťka: 0,35 mm), doba průniku: >8 hod.;

– dlouhodobé působení: z butylkaučuku (tloušťka: 0,5 mm), doba průniku: >8 hod.;

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana kůže: ochranný oděv

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): čirá červená kapalina

Zápach (vůně): charakteristický

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.11.2008

Datum revize: -

Strana 3/5

Číslo revize: 0

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

pH: nestanoveno

Bod varu (°C): min. 110

Bod vzplanutí (°C): 21-40

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: *Meze výbušnosti:*

⇒ horní (% obj.): 1,4 (butanol)

⇒ dolní (% obj.): 11,3 (butanol)

Oxidační vlastnosti: nestanoveno

Tenze par (při °C) v kPa: nestanoveno

Relativní hustota (kg/m<sup>3</sup>): 875 až 890

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Viskozita při 20°C (mm<sup>2</sup>/s): 25 až 33

Hustota par (vzduch=1), Rychlost odpařování: nestanoveno

## 9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: nestanoveno

Bod tání (°C): <-40

Teplota vznícení: cca 380

Obsah organických rozpouštědel: 0,49 kg/1kg produktu

Obsah celkového organického uhlíku: 0,31 kg/1kg produktu

Obsah netěkavých látek: ~50 % obj.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stálý za normálních podmínek.

10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vysoká vzdušná vlhkost

10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné kyseliny

10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** zdraví škodlivé plyny CO

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Údaje pro butan-1-ol:

**Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí:** Zdraví škodlivý při požití. Působí dráždivě na kůži a dýchací orgány. Hrozí vážné poškození očí. Vdechnutí par může působit narkoticky – způsobit ospalost a závratě.

**Akutní toxicita:** LC<sub>50</sub>/4h (inhal., krysa) v mg/l: >24;

LD<sub>50</sub> (oral., krysa) v mg.kg<sup>-1</sup>: 790, LD<sub>50</sub> (dermal., králík) v mg.kg<sup>-1</sup>: 3400;

**Dermální dráždivost:** Dráždí pokožku. Silné dráždění očí a nebezpečí jejich poškození.

**Senzibilizace:** U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

**Účinky CRM:** Údaje nejsou k dispozici.

**Zkušenosti u člověka:** Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit na základě odmašťujícího působení výrobku podráždění pokožky a dermatitidu. Vdechování par o vyšší koncentraci může vyvolávat symptomy jako bolesti hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 **Ekotoxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy:** Údaje pro butan-1-ol:

LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby - *Pimephales promelas* (mg/l): 1730 – údaj z literatury;

EC<sub>10</sub> 16 hod., bakterie - *Pseudomonas putida* (mg/l): 2250;

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.11.2008

Strana 4/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie - *Daphnia magna* (mg/l): 1983;

EC<sub>50</sub> 96 hod., řasy - *Scenedesmus subspicatus* (mg/l): 500 – údaj z literatury;

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

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** - informace o eliminaci: Údaje pro butan-1-ol:

Zkušební postup: OECD 301E – 98%, 19d; Snadno biologicky odbouratelný.

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 materiálu a spálit ve spalovnách průmyslových odpadů.

13.2 **Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Dokonale vyprázdněný obal odevzdat do tříděného 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: **1120**

Třída: **3**

Pojmenování a popis: **Butanoly**

Technický název: **směs butanolu**

Bezpečnostní značka: **3**

Obalová skupina: **III**

Přepravní kategorie: **3**

Identifikační číslo nebezpečnosti: **30**

Omezené množství: **LQ7**

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

**Symbol: Xn**



**zdraví  
škodlivý**

**R-věty:** 10 – Hořlavý.

22 – Zdraví škodlivý při požití.

37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži.

41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**S-věty:** 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

7/9 – Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 17.11.2008

Strana 5/5

Datum revize: -

Číslo revize: 0

26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

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

37/39 – Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Na obal je nutno uvést tyto složky: butan-1-ol (CAS: 71-36-3)

Slepecký trojúhelník: Ano

Uzávěr s dětskou pojistkou: Ano (Preventivně)

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:**

10 – Hořlavý.

22 – Zdraví škodlivý při požití.

37/38 – Dráždí dýchací orgány a kůži.

41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

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: 17.11.2008

Podpis: