

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.7.2008

Datum revize: 18.4.2009

Strana: 1/5

Číslo revize: 1

Název: **SYNTOL HD 205**

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

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **Syntol HD 205**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Syntol HD 205 je brzdová kapalina schválená pro všechny typy vozidel s požadavkem mezinárodní specifikace DOT 3.

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 látky nebo přípravku: Přípravek je dráždivý.

2.2 Symbol: Xi



dráždivý

2.3 R-věta: 41

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Při vniknutí do očí může způsobit jejich vážné poškození.

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: nejsou známy

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

2.7 Možné nesprávné použití: Přípravek se používá neředěný!

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
<u>2-(2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy)ethanol</u>	<75	143-22-6	205-592-6	Xi	41
<u>2,2'-Oxydiethan-1-ol</u>	<30	111-46-6	203-872-2	Xn	22
<u>Polyethylenglykol-monobutylether</u>	20-40	9004-77-7	500-012-0	Xi	36
<u>2-[2-(Hexyloxy)ethoxy]ethan-1-ol</u>	<5	112-59-4	203-988-3	Xn	21-41
<u>2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</u>	<5	112-34-5	203-961-6	Xi	36
<u>2-(2-Methoxyethoxy)ethanol</u>	<5	111-77-3	203-906-6	Xn	63
<u>1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethan</u>	<0,5	112-49-2	203-977-3	T	19-61-62
<u>Bis(2-methoxyethyl)ether</u>	<0,2	111-96-6	203-924-4	T	10-19-60-61

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.7.2008

Datum revize: 18.4.2009

Strana: 2/5

Číslo revize: 1

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 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 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:** nejsou známy

5.3 **Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů:** plyny CO, NO<sub>x</sub>

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.

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: 16 01 13 N (brzdové kapaliny)

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

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

7.2 **Skladování:** Výrobek je hygroskopický. Pohlčováním vlhkosti dochází k jeho znehodnocení. Skladujte v původních, neporušených, dokonale uzavřených obalech v chladných skladech. Syntol HD 205 se dodává v PE lahvích o objemu 250 ml a 500 ml, PE kanystrech o objemu 4 litry, v pozinkovaných sudech o objemu 200 litrů, v plastových sudech o objemu 60 litrů. Balení 250 ml, 500 ml a 4 litry se přepravují v kartonech. Všechna balení jsou přepravována silniční dopravou.

7.3 **Specifické použití:** viz bod 1.2

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Limitní hodnoty expozice:** Zabezpečit dostatečné větrání.

8.2 **Omezování expozice**

8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:**

Ochrana dýchacích cest: není nutná

Ochrana rukou: rukavice: (ochrana při potřísnění)

– krátkodobé působení z nitrilového kaučuku (tloušťka: 0,4 mm), doba průniku: 30 minut;

– dlouhodobé působení: z butylkaučuku (tloušťka: 0,7 mm), doba průniku: 480 minut;

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana kůže: ochranný oděv

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.7.2008

Datum revize: 18.4.2009

Strana: 3/5

Číslo revize: 1

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace:

Vzhled (při 20°C): čirá nažloutlá kapalina

Zápach (vůně): charakteristický zápach

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

pH (50% obj. vodného roztoku): 7-11,5

Bod varu (°C): min. 245

Bod vzplanutí (°C): >110

Hořlavost: -

Výbušné vlastnosti: k dispozici nejsou žádné údaje

Oxidační vlastnosti: nejsou známy

Tenze par (při °C) v kPa: <0,1

Relativní hustota (kg/m<sup>3</sup>): 1000 až 1065

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

Viskozita při 20°C (mm<sup>2</sup>/s): 10-18

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

### 9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: nestanoveno

Bod tání (°C): <-40

Teplota vznícení: >200

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Výrobek je stály za normálních podmínek.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: vysoká vzdušná vlhkost

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: nejsou známy

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí: nejsou známy

Akutní toxicita: LD<sub>50</sub> (oral., krysa) v mg.kg<sup>-1</sup>: >2000

Dermální dráždivost: Primární dráždivý účinek na kůži králíka: není dráždivý.

Primární dráždivý účinek na sliznice (oči) králíka: není dráždivý.

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

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: Akutní toxicita pro vodní organismy:

EC/LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby-*Leuciscus idus* (mg/l): >100;

EC<sub>50</sub>, 48 hod., vodní bezobratlí (mg/l): >100;

EC<sub>50</sub>, 72 hod., vodní rostliny (mg/l): >100;

12.2 Mobilita: Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Perzistence a rozložitelnost: - informace o eliminaci:

Zkušební postup: OECD 302B; ISO 9888; 88/302/EWG, díl C

Metoda analýzy: úbytek DOC; Stupeň odbouratelnosti: >70%

12.4 Bioakumulační potenciál: nestanoveno

12.5 Výsledky a posouzení PBT: nestanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Výrobek netestován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.7.2008

Strana: 4/5

Datum revize: 18.4.2009

Číslo revize: 1

## 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: Není zařazen.**

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Symbol: **Xi**



**dráždivý**

*R-věty:* 41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

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

24 – Zamezte styku s kůží.

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

39 – Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

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

Na obal je nutno uvést tento text: žádný

Slepecký trojúhelník, Dětská pojistka: 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. 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.

19 – Může vytvářet výbušné peroxidy.

21 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

22 – Zdraví škodlivý při požití.

36 – Dráždí oči.

41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

60 – Může poškodit reprodukční schopnost.

61 – Může poškodit plod v těle matky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 23.7.2008

Datum revize: 18.4.2009

Strana: 5/5

Číslo revize: 1

62 – Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

63 – Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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 kapitolách číslo: 1.3.

Vypracoval: Ing. Jan Skolil

Datum: 18.4.2009

Podpis: