

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 1. 2008	Strana: 1 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	Signalit CZ 05

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky / přípravku

Název: **Signalit CZ 05**
Další názvy:
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek.**

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): **Barva pro dopravní značení.**
Popis funkce látky nebo přípravku: **Pouze pro profesionální použití.**

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: **VELUVINE B.V.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Ramshoorn 11, 4824 AG Breda, Holandsko**
Telefon: **+31 (0)76-5421200**
Fax:
Jméno nebo obchodní jméno distributora: **Somaro cz s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Náchodská 2479/63, Praha 9 Horní Počernice, 193 00**
Identifikační číslo : **27066070**
Telefon : **+420 286 583 783**
Fax : **+420 286 583 329**
Jméno nebo obchodní jméno odborně způsobilé osoby odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: **EKOLINE, s.r.o. Brno**
Místo podnikání nebo sídlo: **Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno**
Telefon/fax : **+420 545 218 716, 545 218 707**
Email : **ekoline@ekoline.cz**

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace **+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace látky/přípravku

F; R 11 R 43

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Přípravek je vysoce hořlavý. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2.3 Další možná rizika

Přípravek může způsobit podráždění očí, kůže a dýchacích cest. Páry vypařující se z přípravku jsou těžší než vzduch. Mohou se shromažďovat v nízko položených místech (např. u podlahy) a tvořit výbušné sloučeniny se vzduchem.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Viskózní kapalná směs níže uvedených látek.

3.2 Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace ; R-věty
Methyl-methakrylát	1 – 20	80-62-6	201-297-1	F; R 11 Xi; R 37/38 R 43

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 1. 2008	Strana: 2 / 7			
Datum revize:				
Název výrobku:	Signalit CZ 05			
2-Ethylhexyl-akrylát	1 – 20	103-11-7	203-080-7	Xi; R 37/38 R 43

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

4.2 Při nadýchání

V případě velkého nadýchání vyveďte postiženou osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Vysvěčte postiženého z kontaminovaného oblečení a omývejte pokožku vodou s mýdlem a posléze čistou vodou nebo použijte prostředek na umývání pokožky. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla a ředidla.

4.4 Při zasažení očí

Držte víčka roztažená od sebe a ihned vyplachujte oči velkým množstvím pitné tekoucí vody po dobu 10 minut a vyhledejte lékaře.

4.5 Při požití

Při náhodném požití zavolejte ihned lékaře. Udržujte postiženou osobu v klidu a NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Chemické práškové přístroje, CO₂, hasící pěny odolné proti alkoholu a vodní postřík.

5.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

V případě požáru používejte vždy vhodné hasící prostředky, nikdy nehaste vodou. Oheň může doprovázet hustý černý dým. Vystavení se kouři může způsobit zdravotní problémy, proto kouř nevdechujte.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Je nutné se vybavit osobními izolujícími dýchacími ochrannými prostředky.

5.5 Další údaje

Zabránit úniku hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Nádoby vystavené ohni ochlazujte vodním postříkem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

V přípravku jsou obsažena organická rozpouštědla, proto je nutné vyloučit zdroje zapálení a na pracovišti dobře větrat. Zamezte vdechování par. Viz ochranné předpisy kapitola 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

V případě náhodného vylití zabraňte proniknutí přípravku do podzemních vod nebo do kanalizace. Pokud přípravek znečistí vodní plochy, řeky nebo kanalizaci, oznamte to místním úřadům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 1. 2008

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Signalit CZ 05

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitéy přípravek posypte inertními materiály (písek, zemina, vermiculit), sesbírejte a uložte do nádob pro sběr nebezpečného odpadu, odstranění odpadu viz kapitola 13. Zamezte používání rozpouštědel, k čištění používejte čisticí prostředky.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

S přípravkem zacházejte jen v dobře větrané místnosti. Zamezte kontaktu s očima nebo kůží stejně jako vdechování par či aerosolu ze stříkacích pistolí. Zamezte vyšším koncentracím výparů než jsou expoziční limity. Uchovávejte přípravek vždy v originálním balení. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít a kouřit. Nepovolaným osobám vstup zakázán.

Páry vypařující se z přípravku jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit kolem země a tvořit výbušné sloučeniny se vzduchem. Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu. Uchovávejte přípravek dobře uzavřený v obalu mimo dosah zdrojů tepla, jisker a plamenů. Přípravek používejte jen v místnostech bez výskytu plamene nebo jiných zdrojů ohně. Buďte vybaveni chráněným elektrickým materiálem. Přípravek se může elektrostaticky nabít. Vždy ho skladujte při zemi během přelévání. Vždy noste oděvy a obuv z antistatického materiálu a zajistěte povrch podlah z vodivého materiálu.

7.2 Skladování

Řiďte se pokyny uvedenými na etiketě výrobku. Skladujte přípravek v dobře uzavřené nádobě v suchém a dobře větraném prostředí. Přípravek uchovávejte při teplotě < 40 °C, mimo dosah všech zdrojů ohně, tepla a přímého slunečního záření. Nekuřte. Podlahy skladovacích místností musí být nepropustné a v případě vylití přípravku vytvořit vanu tak, aby se přípravek nemohl rozlít po okolí. Skladujte mimo dosah oxidujících činidel, silných kyselin a zásad.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Methyl-methakrylát	80-62-6	50 / 150	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Látka má senzibilizační účinek	0,244

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2000/39/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Osoby, které mohou mít příznaky kožní senzibilizace, nesmí v žádném případě přijít do kontaktu s přípravkem.

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Pokud se pracovníci setkají s vyššími koncentracemi výparů než jsou expoziční limity, musí nosit příslušné respirátory.
Ochrana očí:	Je nutné nosit ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Pokud se nepředpokládá, že přípravek bude v kontaktu s pokožkou, je možné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 1. 2008

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Signalit CZ 05

Vdechováním

Vystavování se výparům z ředidel nad uvedenými limitními hodnotami může mít nebezpečné účinky na zdraví: podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, poškození ledvin, jater a centrálního nervového systému. Příznaky se mohou projevat mimo jiné ve formě migrén, ospalosti, závratí, svalové astenie, únavy a v extrémním případě ztráty vědomí.

Stykem s kůží

Opakující či déle trvající kontakt s přípravkem může vysoušet pokožku (zbavovat ji přirozené mastnoty) a takto způsobovat nealergickou kontaktní dermatitidu a vstřebávání se přes pokožku.

Stykem s očima

Vstříknutí přípravku do oka může způsobit podráždění a vratné poškození.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 7 872 (Methyl-methakrylát) |
| | 4 435 (2-Ethylhexyl-akrylát) |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | 7 520 (2-Ethylhexyl-akrylát) |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | 18 500 (Methyl-methakrylát) za 2 hod. |

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Látky obsažené v přípravku mohou způsobit u některých osob kožní senzibilizaci.

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Žádné ekologické informace o přípravku nejsou známy.

12.1 Ekotoxicita

- | | |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | 17,5 (2-Ethylhexyl-akrylát) |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | 338 (Methyl-methakrylát) |
| | 44 (2-Ethylhexyl-akrylát) za 72 hod. |

12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

12.3 Persistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Je nutné zamezit vylití přípravku do kanalizace či do vodních toků.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Nevylévejte preparát do kanalizace či do vodních toků. Kód odpadu:

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 1. 2008	Strana: 6 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	Signalit CZ 05

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

13.2 Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Označený odpad předat k odstranění specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění : spalování, skládkování. Zcela vyprázdněte přípravek z obalu. Uchovejte etiketu na obalu. Předajte znečištěný obal specializované firmě.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída:	3
Klasifikační kód:	F1
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka :	3
Identifikační číslo nebezpečnosti	30
Číslo UN, pojmenování:	1263 BARVA
Poznámka:	Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

14.2 Námořní přeprava

IMDG:

Třída:	3
Číslo UN:	1263
Typ obalu:	III
Látky znečišťující moře:	
Technický název:	PAINT



14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída:	3
Číslo UN:	1263
Typ obalu:	III
Technický název:	PAINT
Poznámky:	
Další údaje:	

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

Signalit CZ 05	
Obsahuje: Methyl-methakrylát, 2-Ethylhexyl-akrylát	
	R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Vysoce hořlavý	S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
	S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
	S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
	S 24 Zamezte styku s kůží
	S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
	S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
	
Dráždivý	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 31. 1. 2008	Strana: 7 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	Signalit CZ 05
Distributor: Somaro cz s.r.o., Náchodská 2479/63, Praha 9 Horní Počernice, 193 00, Tel: +420 286 583 783	

Pozn. : Na označení není třeba uvádět větu R 11 – viz. Vyhláška č. 232/2004 Sb., § 6

Poznámka:

Všechny nebezpečné látky a přípravky, které jsou nabízeny a používány spotřebitelem musí mít na etiketě:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

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

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmataelnou výstrahu pro nevidomé** podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, § 19 odst. 2.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 11 Vysoce hořlavý

R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

16.3 Doporučená omezení použití

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytnete zpracovatel bezpečnostního listu nebo distributor

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání 31. 1. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 5. 4. 2005