

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 1. 2008	Strana: 1 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	Marqualit CZ05 A, CZ05 B

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikace látky / přípravku

Název: **Marqualit CZ05 A, CZ05 B**
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)76 542 1200**
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 Xi; R 36 R 66 R 67

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. Dráždí oči. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.3 Další možná rizika

Páry vypařující se z přípravku jsou těžší než vzduch. Mohou se šířit kolem země a tvořit výbušné sloučeniny se vzduchem.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Kapalná směs níže uvedených látek.

3.2 Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Název složky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace ; R-věty
Propyl-acetát	20 – 50	109-60-4	203-686-1	F; R 11 Xi; R 36 R 66 ; R 67

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 1. 2008		Strana: 2 / 7		
Datum revize:				
Název výrobku:		Marqualit CZ05 A, CZ05 B		
Butanon	1 – 20	78-93-3	201-159-0	F; R 11 Xi; R 36 R 66 ; R 67
Butyl-acetát	1 – 20	123-86-4	204-658-1	R 10 R 66 R 67

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.

4.2 Při nadýchání

V případě 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

Sundat kontaminované oblečení a omývejte kůži 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. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

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

5.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

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 postřikem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Je nutné vyloučit zdroje zapálení a na pracovišti dobře větrat. Zabraňte vdechování par. Viz ochranné předpisy kapitola 7 a 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 1. 2008

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Marqualit CZ05 A, CZ05 B

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 v souladu se zákonnými nařízeními.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek pohlcujte inertními materiály (písek, zemina, vermiculit), sesbírejte se uložte do nádob pro sběr 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. Osobní ochrana viz kapitola 8. Dodržujte předpisy o ochraně práce. 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
Propyl-acetát	109-60-4	800 / 1000	--	0,240
Butanon	78-93-3	600 / 900	--	0,339
Butyl-acetát	123-86-4	950 / 1200	--	0,211

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2000/39/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
78-93-3	Butanon	600	200	900	300	--

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

8.2 Omezování expozice

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. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 1. 2008	Strana: 4 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	Marqualit CZ05 A, CZ05 B
Ochrana dýchacích cest:	Pokud se pracovníci setkají s vyššími koncentracemi výparů než jsou expoziční limity, musí nosit příslušné masky.
Ochrana očí:	Je nutné nosit ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Pokud se nepředpokládá, že přípravek bude v kontaktu s pokožkou, je možné použít krém proti vysoušení kůže. Nicméně by krém neměl být aplikován po kontaktu s přípravkem. Pokud je předvídan krátkodobý kontakt, je možné použít nitrilové rukavice, které jsou účinné během několika minut. Pokud se jedná o delší kontakt, používejte rukavice z LDPE účinné během několika hodin.
Ochrana kůže:	Noste antistatické oblečení z přírodních či umělých vláken, odolné vůči vysokým teplotám. Po kontaktu s přípravkem musí být všechny potřísněné části pokožky dobře omyty.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. **Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.**

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Kapalně – viskózní
Barva:	Data nejsou uvedena
Zápach (vůně):	Data nejsou uvedena

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

Hodnota pH (při °C):	Data nejsou uvedena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	80 – 126
Bod vzplanutí (°C):	- 1
Hořlavost:	Hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti I.
Výbušné vlastnosti:	Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	11,5
dolní mez (% obj.):	1,1
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při 50 °C):	< 95 hPa
Relativní hustota (při °C):	cca 1,41 kg/l
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Nerzpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	800 – 1200 mPa.s.
Hustota par:	cca 3,3
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Obsah rozpouštědel (%):	25 – 30
-------------------------	---------

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Veškeré zdroje zapálení.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Uchovávejte mimo dosah oxidačních činidel, silných zásad a kyselin pro zamezení exotermických reakcí.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pokud je přípravek vystaven vysoké teplotě, mohou se uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty jako CO a CO₂, kouř a NO_x.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 1. 2008

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Marqualit CZ05 A, CZ05 B

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Žádné informace o přípravku nejsou známy.

Vdechováním

Vystavování se výparům z ředidel nad uvedenými limitními hodnotami může mít neblahé účinky na zdraví: podráždění sliznice a dýchacího ústrojí, zápal ledvin, jater a centrálního nervového systému. Příznaky se mohou projevat mimo jiné ve formě migrén, omráčení, 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 vstřebává 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):	2737 (butanon) 8800 (butylacetát)
- LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	6480 (butanon)
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹):	34 za 4 hod (butanon) 21 za 4 hod (butylacetát)

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Data nejsou uvedena.

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou uvedena
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	> 1 000 <i>Daphnia Magna</i> (butanon) 73 za 24 h <i>Daphnia Magna</i> (butylacetát)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	0,333 (butanon) 675 (butylacetát)

12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

12.3 Persistenceence 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

Žádné ekologické informace o přípravku nejsou známy. Je nutné zamezit vylití přípravku do kanalizace či do vodních toků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 1. 2008

Strana: 6 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

Marqualit CZ05 A, CZ05 B

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Nevylévejte přípravek do kanalizace či do vodních toků. Kód odpadu přípravku:

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

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

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.

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 21. 1. 2008	Strana: 7 / 7
Datum revize:	
Název výrobku:	Marqualit CZ05 A, CZ05 B
Marqualit CZ05 A, CZ05 B	
Obsahuje: Propyl-acetát, Butanon	
 Vysoce hořlavý	R 36 Dráždí oči R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S 23 Nevdechujte páry/aerosoly S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách
 Dráždivý	
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 10 Hořlavý

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

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 současně 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 výrobce: 5. 4. 2005