

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 10. 2008

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

Univerzální silikon

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **Univerzální silikon**
Další názvy: **Není uvedeno**
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek**

1.2 Použití přípravku

Popis funkce přípravku: **Těsnící hmota pro mnohočetná použití – univerzální silikonový tmel.**
Určené nebo doporučené použití přípravku: **Přípravek je určen pro prodej spotřebiteli i odborné/průmyslové použití.**

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **SILCO Česká republika s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Stránského 11, Brno 616 00**
Identifikační číslo: **29226902**
Telefon: **+420 541 211 650**
Fax: **+420 541 242 867**
www: **www.silco.cz**
Email: **info@silco.cz**
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 naléhavé 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 přípravku

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

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Kontakt s přípravkem má slabě dráždivé účinky pro oči a kůži. Výpary přípravku a/nebo prach ve vyšších koncentracích působí dráždivě na dýchací orgány nebo sliznice. Přípravek může ulpívat na pokožce (po zaschnutí).

2.3 Další možná rizika

Přípravek je hořlavý. Uvolňování nebezpečných plynů / výparů (viz kap. 10) během práce s přípravkem při kontaktu s vodou / vlhkostí.

Přípravek nemusí být označován rizikovou větou R 65, protože jeho kinematická viskozita je menší než $7 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{sec}$ při 40 °C.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Složení: siloxan, zesítený (typ acetoxysilan), pigmentová barviva, inertní přísady.
Celkový obsah zesíťovaných látek < 5 %.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 10. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

Univerzální silikon

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Methylsilantriyl-triacetát	< 5	4253-34-3	224-221-9	C; R 34
Triacetoxyethylsilan		17689-77-9	241-677-4	C; R 34
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	< 40	64742-47-8	265-149-8	Xn; R 65

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

Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, uvolnit oděv. Uvolnit dýchací cesty, popř. vyhledat lékaře. Lékaři předložte obal nebo etiketu přípravku.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv a obuv. Zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, popř. vyhledat lékaře. Lékaři předložte obal nebo etiketu přípravku.

4.4 Při zasažení očí

Vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 5 minut, při potížích vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ ! Pokud je postižená osoba při vědomí, vypláchnout ústa pitnou vodou a nechat vypít velké množství pitné vody (lépe fyziologický roztok kuchyňské soli), zajistit rychlou lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje

Pokyny pro lékaře: Postiženou osobu ošetřujte podle symptomů.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Hasící prášek, CO₂, pěna, vodní postřik.

5.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Přípravek je distribuován výlučně v malých obalech. Hlavní riziko představuje hořlavost obalového materiálu. Přípravek je hořlavý. Možný vznik explozivní směsi při styku se vzduchem. Zahřívání nádob vede ke zvýšení tlaku – nebezpečí prasknutí.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469).

5.5 Další údaje

Ohni vystavené nádoby ochlazujte vodou. Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné prostředky viz kap. 8. Nevdechovat výpary / aerosol. Zamezit vstupu nepovolaných osob. Zajistit dostatečné větrání.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Uniklý přípravek se nesmí dostat do kanalizace ani do žádného vodního zdroje/toku. Při úniku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné úřady.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 10. 2008

Strana: 3 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

Univerzální silikon

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Nepoškozené obaly (dózy, kartuše, tuby) přechovávat na bezpečném místě. Při větším úniku způsobeném menšími poškozenými obaly: Uzavřít odtoky. Zabraňovat úniku tekutiny do kanalizace, jam a sklepů. Místo úniku zajistit univerzálním pojivem a/nebo pískem. Pevný přípravek přečerpat do vhodných nádob pro sběr odpadu.

Viskózní únik nechat zatvrdnout, poté sebrat stěrkou, koštětem, lopatou a/nebo viskózní únik zajistit univerzálním pojivem a/nebo pískem. Pevný přípravek uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13. Znečištěné místo dočistit vodou a mycím prostředkem.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Přípravek zpracovávat v dobře větraných prostorách. Nevdechovat výpary / aerosoly. Zákaz kouření při manipulaci s přípravkem. Instalace vhodného odsávacího systému. V manipulačních prostorách zajistit neustálý přívod čerstvého vzduchu. Přípravek zpracovávejte odděleně od horkých povrchů a zdrojů tepla. Zabránit nekontrolovanému styku s vodou / vlhkostí. Dbejte pokynů pro použití (viz Technický list).

7.2 Skladování

Skladovat v originálních dobře uzavřených nádobách v chladných a dobře větraných prostorách. Přípravek chraňte před mrazem, působením povětrnostních podmínek, vlhkem a vodou. Otevřená balení co nejdříve spotřebujte.

Skladovací třída: 10 (skladovací koncept VCI (1998)).

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
Kyselina octová	64-19-7	25 / 35	--	0,408

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

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

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. 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.

Ochrana dýchacích cest:	Respirátor s plynovým filtrem AX dle EN 3181 pouze při překročení limitních hodnot.
Ochrana očí:	Doporučeny ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice dle normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům (ochranný index 3; permeabilní čas > 60 min. Materiál rukavic: butylkaučuk, umělá hmota, PVC).
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.

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.*

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

Datum vydání: 30. 10. 2008

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

Univerzální silikon

8.2.2 Omezení 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 20 °C):	Pasta
Barva:	Různá
Zápach (vůně):	Charakteristický

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

Hodnota pH (při °C):	Nepoužitelné
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	> 200
Bod vzplanutí (°C):	> 150 (DIN 51755)
Hořlavost:	Nepodporuje hoření
Výbušné vlastnosti:	Nepoužitelné
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	17,0 (kyselina octová)
dolní mez (% obj.):	4,0 (kyselina octová)
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při 20 °C):	15 hPa (kyselina octová)
Relativní hustota (při 20 °C):	cca 1,0 g/cm ³
Rozpustnost (při °C):	Částečně mísitelný s běžnými organickými rozpouštědly, Nerozpustný v acetonu, ethanolu
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nepoužitelné
Viskozita:	Pastózní při 20 °C
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace	
Teplota samovznícení (°C):	427 (kyselina octová)
VOC:	< 3 %

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Voda / vlhkost.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny, silná oxidační a redukční činidla (reakce). Voda / vlhkost (tvorba a uvolňování kyseliny octové).

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny a/nebo výpary: oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním

Výpary a/nebo prach produktu ve vysoké koncentraci působí dráždivě na dýchací cesty a/nebo sliznice. Po delší /opakované expozici se mohou objevit následující příznaky: tvorba slz, bolesti hlavy, suchá pokožka, lehké nucení ke kašli, nevolnost, zvracení, záchvaty kašle, podráždění dýchacích cest, únava, závratě.

Stykem s kůží

Kontakt s produktem působí slabě dráždivě na kůži.

Stykem s očima

Kontakt s produktem působí slabě dráždivě na oči.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|-------------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 3 310 (kyselina octová) |
| - LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹): | 1 060 (kyselina octová) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 10. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

Univerzální silikon

- LC₅₀, inhalačně, potkan (mg.l⁻¹):

5 620 ppm / hod. (kyselina octová)

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

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 88 *Pimephales promelas* (kyselina octová)

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 150 *Daphnia magna* (kyselina octová)

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena

12.2 Mobilita

Přípravek je prakticky nerozpustný ve vodě a snadno sedimentuje.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Přípravek je těžce biologicky odbouratelný.

12.4 Bioakumulační potenciál

Přípravek má nepatrný bioakumulační potenciál.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přípravek nesmí uniknout do životního prostředí. Kontaminovaná odpadní voda musí být před vypuštěním do kanalizace dekontaminována a vyčištěna.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu:

08 04 99 Odpady jinak blíže neurčené

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odložit na místo určené obcí k ukládání odpadu do nádob pro sběr komunálního odpadu.

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

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 10. 2008

Strana: 6 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

Univerzální silikon

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)

Na označení přípravku se nevztahují ustanovení ze zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění

*Pokud není přípravek určen k prodeji spotřebiteli, musí obal přípravku obsahovat text:
„Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.“

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

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 34 Způsobuje poleptání

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

16.2 Pokyny pro školení

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

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití 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 poskytne: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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 dle REACH: 30. 10. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 29. 2. 2008