



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.9.2004
Datum revize č.1: 2.9.2006
Název výrobku:

Strana: 1 ze 6

TYTAN Silikon na akvária
(podle mezinárodního standardu ISO 11014)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA, NEBO DISTRIBUTORA

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Silikon na akvária**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Jednosložkový silikon na akvária. Je rychle vytvrzující, trvale elastický, určený k lepení akvaristických nádrží a terárií.**
- 1.3** Identifikace společ nosti nebo podniku:
Distributor (v ČR):
Jméno nebo obchodní jméno: **Selena Bohemia s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Prů myslová 1190, 41002 Lovosice.**
Spisová znač ka: **oddíl C. vlož ka 19309 vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem**
Identifikač ní č íslo: **26472481**
Telefon: **416 837 387**
Fax: **416 837 401**
Výrobce:
Jméno nebo obchodní jméno: **Selena Co. S.A.**
Místo podnikání nebo sídlo: **ul. Powstańców Ślaskich 95, 53-332 Wrocław**
Identifikační číslo: **+48 71 780 51**
Telefon: **+31 (0) 162 451 217**
Fax:
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika: Směs ethylsilanetriol triacetátu.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS	EINECS Index.číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
4253-34-3	224-221-9	Methylsilanetriol triacetát	< 2	Xi	36/38	NA
17689-77-9	241-677-4	Ethylsilanetriol triacetát	< 2	Xi	36/38	NA

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: **Není klasifikován.**
3.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
3.3 Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika: **POZOR! Během vytvrzování silikonu se tvoří**



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.9.2004
Datum revize č.1: 2.9.2006
Název výrobku:

Strana: 2 ze 6

TYTAN Silikon na akvária
(podle mezinárodního standardu ISO 11014)

výpary. Další výrobky vyrobené z tohoto produktu mohou způsobit senzibilizaci. Informace o možných rizicích, musí být uvedeny na etiketě obalu. Dráždí oči a sliznici.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, vyhledejte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list.
- 4.2 Při nadýchání:** Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch, mimo zasaženou oblast. Pokud přetrvávají potíže, obraťte se na lékaře.
- 4.3 Při styku s kůží:** Vytvrzený silikon odstraňte z pokožky mýdlem a větším množstvím vody. Postižené místo natřete ochranným krémem.
- 4.4 Při styku s očima:** Vydatně vyplachujte větším množstvím vody při otevřeném očním víčku po dobu alespoň 15 minut. Obraťte se na lékaře.
- 4.5 Při požití:** Ihned se obraťte na lékaře.
- 4.6 Další údaje:**

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** CO₂, alkoholu odolná pěna, hasicí prášek, proud vody, písek.
- 5.2 Nevhodná hasiva:**
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Během požáru se tvoří oxid uhličitý, oxid dusíku, dioxid křemíku a peroxid vápníku.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Zahřáté obaly ochlazujte vodou.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranu obličeje. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nedýchejte výpary.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Vytvrzený produkt není nebezpečný pro životní prostředí.
- 6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení:** Vytvrzený materiál odstraňte mechanicky a se zbytky produktu nakládejte podle místní legislativy. Nevytvrzený silikon setřete textilií napuštěnou lihem.
- 6.4 Další údaje:** Pro nutné informace o bezpečnostních a ekologických opatření projděte, prosím, celý Bezpečnostní list.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Před prací s tmelem si vyndejte kontaktní čočky, které si nasadíte až tehdy, dokud nebudete mít ruce dokonale čisté. Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:**
- 7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Viz. bod 6.2.
- 7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla:**
- 7.2 Skladování:** Nádoby skladujte těsně uzavřené na suchém, dobře větraném místě, při teplotě do +30°C. Chraňte před vlhkostí a mrazem.
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:** Neskladujte společně se silnými oxidačními činidly.
- 7.2.2 Množstevní limity skladování, speciální požadavky:**
- 7.3 Specifické použití:** Viz. technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.9.2004
Datum revize č.1: 2.9.2006
Název výrobku:

Strana: 3 ze 6

TYTAN Silikon na akvária
(podle mezinárodního standardu ISO 11014)

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m⁻³:
Kyselina octová (při vytvrzování) - průměrná: 25, mezní: 35
- 8.2 Omezování expozice:** Používejte v dobře větraných místech.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Používejte v dobře větraných prostorech, pokud hladina NPK P překročí danou mez, použijte dýchací přístroj.
- Osobní ochranné prostředky:**
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest:** V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací ochranné zařízení.
- 8.2.1.2 Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- 8.2.1.3 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže:** Ochranný oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**
- 8.3 Další údaje:** Při práci nejíst , nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 9.1 Skupenství (při 20°C):** Pasta
- Barva: Transparentní, černá
- Zápach (vůně): Charakteristický, po octu
- 9.2 Hodnota pH (při °C):** NA
- Bod varu / rozmezí bodu varu (°C): NA
- Bod vzplanutí (°C): NA
- Hořlavost: NA
- Samozápalnost: NA
- Výbušné vlastnosti: **Není výbušný**
- meze výbušnosti: horní mez (% obj.):
- dolní mez (% obj.):
- Oxidační vlastnosti:
- Tenze par (při °C):
- Hustota (při 20°C): 1,03 g/cm³

- Rozpustnost (při °C):
- ve vodě: Nerozpustné
- v toluenu
- v tucích (včetně specifikace oleje):
- Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda: NA
- Viskozita:
- Hustota par:
- Rychlost odpařování:
- 9.3** Teplota vznícení:
- Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):
- Mísitelnost:
- Vodivost:

9.4 Další informace:

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.9.2004

Strana: 4 ze 6

Datum revize č.1: 2.9.2006

Název výrobku:

TYTAN Silikon na akvária
(podle mezinárodního standardu ISO 11014)

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Chraňte před vlhkostí.

Při používání podle předpisů je produkt stabilní.

10.2 Materiály, které nelze použít:

Silná oxidační činidla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

kyseliny octové. V případě požáru vzniká oxid uhličitý, malé množství plynného formaldehydu a dalších látek, které se rozkládají na dioxid křemíku.

Vlivem vlhkosti se extrahuje malé množství

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:

- LD50 ,orálně, potkan (mg.kg-1):

2415 mg/kg (Ethylsilanetriol triacetát)

2060 mg/kg (Methylsilanetriol triacetát)

- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1):

- LD50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1):

- LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l-1):

- MAK hodnota (ppm):

11.2 Subchronická – chronická toxicita:

11.2.1 Senzibilizace:

11.2.2 Karcinogenita:

11.2.3 Mutagenita:

11.2.4 Toxicita pro reprodukci:

11.2.5 Zkušenosti u člověka:

Prodoužený, nebo opakovaný kontakt s pokožkou,

může způsobit její podráždění a alergické reakce. Výpary uvolněné během vytvrzování, dráždí oči, kůže a dýchací orgány.

11.2.6 Provedení zkoušek na zvířatech:

11.2.7 Další údaje:

Formaldehydové výpary se vytvářejí při teplotě

vyšší než 150°C za přítomnosti kyslíku. Formaldehyd je zdraví škodlivý při nadýchání. Dráždí oči a dýchací orgány při koncentraci nižší než 1 ppm. Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2 bezpečnostního listu.

12. INFORMACE O EKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC50, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita:

Není biologicky rozložitelný.

12.3 Persistence a rozložitelnost:

12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Další nepříznivé účinky:

12.5.1 Toxicita pro ostatní prostředí:

12.5.2 CHSK:

12.5.3 BSK₅:

12.5.4 Další údaje:

Tento produkt obsahuje malé množství

konzervačních látek.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy.

Produkt se nesmí dostat do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Se zbytky produktu se musí nakládat podle místní legislativy. Kódové číslo odpadu (podle Katalogu odpadu):08 04 09* - Odpadní lepidla a jiné těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Kódové číslo odpadu (podle Katalogu odpadu): 15 01 02 – Plastové obaly. Obal



BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 17.9.2004

Strana: 5 ze 6

Datum revize č.1: 2.9.2006

Název výrobku:

TYTAN Silikon na akvária
(podle mezinárodního standardu ISO 11014)

znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

- 13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Poznámka:

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

- 15.1 Na obalu musí být uvedeno:** Pro profesionální uživatele je na vyžádání bezpečnostní list.

R – věty:

S - věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Ukládat mimo dosah dětí.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

- 15.2 Specifická ustanovení pro přepravu dle EU:**

Nevztahuje se.

Dle zákona o ochraně ovzduší:

NA

- 15.3 Používaná legislativa:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb.+ 460/2005 Sb.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb., č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb., 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, sdělení č. 33/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 34/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu

Datum vydání: 17.9.2004

Strana: 6 ze 6

Datum revize č.1: 2.9.2006

Název výrobku:

TYTAN Silikon na akvária
(podle mezinárodního standardu ISO 11014)

dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd...

16. DALŠÍ INFORMACE

R – věty:

R 36/38 Dráždí oči a kůže

Pokyny pro školení :

Doporučená omezení:

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Zdroje údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-neuvedeno / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek