

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.09.2010

Revízia: 28.09.2010

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Údaje o produkte**

- **Obchodný názov:** Silikón na akvária
- **Originálny názov výrobku:** TYTAN Aquarium silicone
- **Použitie materiálu / zmesi:** Silikón na akvária.
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**

Selena Slovakia, s.r.o.
Novozámocká 102, 949 05 Nitra
IČO: 44 926 588
Telefón/fax: 037/642 3795
Email: info@tytan.sk

- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca):**

Selena Co. S.A.
ul. Powstańców Ślaskich 95
53-332 Wrocław, PL
Tel/Fax: +48 71 78 38 290
Email: export@selena.pl

- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk

- **Núdzový telefón:**

tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605

(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2 Identifikácia nebezpečenstiev

- **Označenie nebezpečenstva:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa chemického zákona.

- **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:** odpadá

- **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

- **GHS klasifikácia**



H315 - Dráždi kožu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

- **Prevenčia:**

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

- **Odozva:**

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

3 Zloženie/informácie o zložkách

- **Chemická charakteristika**

- **Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

- **Nebezpečné chemické látky:**

| | | |
|--------------------------------------|--|------|
| CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4 | triacetoxyetyl silán C, Xn; R 14-22-34 Nebezpečenstvo: 3.2/1B Pozor: 3.1.O/4 | < 2% |
| CAS: 4253-34-3 EINECS: 224-221-9 | metylsilántriyl triacetát C, Xn; R 14-22-34 Nebezpečenstvo: 3.2/1B Pozor: 3.1.O/4 | < 2% |

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.09.2010

Revízia: 28.09.2010

Obchodný názov: Silikón na akvária

(pokračovanie zo strany 1)

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:**
Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu prípravku. Dbať na ochranu vlastného zdravia. Poskytnutie okamžitej lekárskej starostlivosti - záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info nižšie).
- **Po vdýchnutí:**
Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po kontakte s očami:**
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.
- **Po prehltnutí:**
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a klude. Okamžite kontaktovať lekára.

5 Protipožiarne opatrenia

- **Vhodné hasiace prostriedky:**
CO₂, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Nie sú určené žiadne.
- **Zvláštne ohrozenie pôsobením látky, jej splodín horenia alebo vznikajúcich plynov:**
Oxid uhličitý (CO₂).
Oxid kremičitý (SiO₂).
Formaldehyd.
- malé množstvo
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.
- **Ďalšie údaje**
Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď bod 15).

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Bezpečnostné opatrenia týkajúce sa osôb:**
Rešpektovať pokyny uvedené v bodoch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolaným osobám.
- **Opatrenia týkajúce sa životného prostredia:**
Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď bod 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).
- **Postup pri čistení/zobieraní:**
Nechať vytvrdnúť.

(pokračovanie na strane 3)

SK

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.09.2010

Revízia: 28.09.2010

Obchodný názov: Silikón na akvária

(pokračovanie zo strany 2)

Uniknutý produkt mechanicky pozbierať a potom umiestniť do vhodných nádob. Ďalší postup zneškodnenia sa riadi podľa predpisov, ktoré sú uvedené v bode 13, pozor na hodnoty v bode 8. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.

7 Manipulácia a skladovanie

- **Manipulácia:**

- **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu:**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom bodov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Nevychovať pary/aerosóly. Prípravok držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

- **Skladovanie:**

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom, zdrojmi zapálenia, vodou a vlhkosťou.

Chrániť pred mrazom.

Skladovať pri teplote do 30°C.

- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Skladovať oddelene od potravín.

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne

- **Určené spôsoby použitia**

Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

8 Kontrola expozície/osobná ochrana

- **Expozičné limity chemických faktorov súvisiace s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko stanovené legislatívou, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Zaistiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom.

- **Ochrana dýchania:**



V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom. Pri vysokých koncentráciách použiť izolačný dýchací prístroj.

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (EN 374).

- **Materiál rukavíc** Gumenné rukavice (EN 374).

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.09.2010

Revízia: 28.09.2010

Obchodný názov: Silikón na akvária

· **Ochrana očí:**

(pokračovanie zo strany 3)



Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166), alebo tvárový štít.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev, príp. bezpečnostná ochranná obuv.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**

Skupenstvo: pastovité
Farba: priesvitná, čierna
Zápach alebo vôňa: octový

· **Zmena skupenstva**

Bod topenia: neurčený
Bod varu/oblasť varu: neurčený

· **Bod vzplanutia:** nepoužiteľný

· **Samozápalnosť:** produkt nie je samozápalný

· **Nebezpečenstvo výbuchu:** produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti

· **Hustota pri 20°C:** 1,03 g/cm³

· **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

Voda: nerozpustný

10 Stabilita a reaktivita

· **Podmienky pro ktorých je výrobok stabilný:**

Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď bod 7).
 Chrániť pred vlhkosťou.

· **Nebezpečné reakcie:** Nie sú známe žiadne.

· **Látky a materiály s ktorými produkt nesmie prísť do kontaktu:**

Oxidačné činidlá.

Za prítomnosti vlhkosti, príp. vody vzniká malé množstvo kyseliny octovej. Reaguje s vodou.

· **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty. Viď bod 5.

11 Toxikologické informácie

· **Akútna toxicita:**

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

LD50 Oral Rat 2415 mg/kg (triacetoxetylsilán)

LD50 Oral Rat 2,060 mg/kg (metylsilántriyl triacetát)

· **Primárny dráždivý účinok:**

· **na pokožku:**

Pri dlhodobjšom kontakte môže prísť k podráždeniu pokožky a poprípade k dermatitíde (zápalu pokožky).
 Produkt odmastuje a vysušuje pokožku.

· **na oči:**

Produkt môže dráždiť oči.

(platí aj pre výpary)

· **Senzibilizácia:**

V prípade dlhšej expozície môže dôjsť k senzibilizačnému účinku v dôsledku kontaktu s pokožkou.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.09.2010

Revízia: 28.09.2010

Obchodný názov: Silikón na akvária

(pokračovanie zo strany 4)

- **Expozícia vdychovaním:**
Pri vdychovaní môže prísť k podráždeniu respiračného traktu.
Formaldehydové výpary sa vytvárajú pri teplote vyššej ako 150 st.C za prítomnosti kyslíka. Formaldehyd je zdraviu škodlivý pri vdychovaní (pri koncentrácii vyššej ako je 1 ppm dráždi oči a dýchacie orgány).
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt nepodlieha povinnosti označovania na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení.
Pri správnom zaobchádzaní a účelnom použití nevykazuje produkt podľa našich skúseností a nám známym informáciám žiadne zdraviu škodlivé účinky.
Produkt nebol testovaný.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
Pre výrobok nestanovené. Komponenty zmesi nemajú karcinogénny, mutagénny alebo teratogénny účinok.

12 Ekologické informácie

- **Údaje k eliminácii (perzistencia a odbúrateľnosť):** Produkt nie je biologicky odbúrateľný.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.
- **Vlastnosti PBT**
Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako PBT alebo vPvB a zaradené do zoznamu látok podliehajúcich povoleniu (príloha XIV Nariadenia 1907/2006/ES, v znení neskorších predpisov).

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

- **Produkt:**
 - **Odporúčanie:** Menšie množstvá je možné vyvieŕ na skládku spolu s odpadom z domácností.
- | |
|---|
| · Európsky katalóg odpadov |
| 08 04 10 iné odpadové lepidlá a tesniace materiály než uvedené v 08 04 09 |
- **Nevyčistené obaly:**
 - **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nie nebezpečný (O) odpad.

14 Informácie o doprave

- **Preprava po pevnine ADR/RID (ADR - po cestách/RID po železnici):**
- **Trieda ADR/RID:** -
- **Námorná preprava IMDG:**
- **Trieda IMDG:** -
- **Látka znečisťujúca more:** Nie
- **Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR:**
- **Trieda ICAO/IATA:** -
- **Zápis v nákladnom liste:** -
- **Preprava/ďalšie údaje:** Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.

15 Regulačné informácie

- **Označovanie podľa právnych predpisov:**
Produkt nepodlieha povinnosti označovania podľa smerníc/nariadení ES o nebezpečných látkach a zmesiach.
(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 28.09.2010

Revízia: 28.09.2010

Obchodný názov: Silikón na akvária

(pokračovanie zo strany 5)

S vety:

- 2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- 51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zvláštne označenie určitých zmesí:

Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

• **Správa o chemickej bezpečnosti pre nebezpečné chemické látky obsiahnuté v zmesi:** Nie je spracovaná.

• **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**

Nemusi byť na obale umiestnené.

• **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**

Nemusi byť na obale umiestnené.

Právne predpisy:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí.

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch v z.n.z.

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.

Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP.

Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov

IATA/ICAO Code - Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

16 Ďalšie informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v kapitole 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Relevantné R-vety

- 14 Prudko reaguje s vodou.
- 22 Škodlivý po požití.
- 34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

Pokyny na školenie

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

Podklady pre zostavenie KBÚ:

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Selena Co.S.A. Poľsko zo dňa 16.06.2004 (revízia z 10.11.2004).

• **Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk