

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

Dátum tlače: 23.08.2010

Revízia: 23.08.2010

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **Údaje o produkte**
- **Obchodný názov:** TYTAN Silikón pre vysoké teploty
- **Použitie materiálu / zmesi:**
Jednozložkový vysoko kvalitný, trvalo elastický tesniaci tmel, odolný voči veľmi vysokým teplotám, trvalo až +260 st.C, krátkodobu až +315 st.C.
- **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.cz
- **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 FNŠP akad. L. Déreza, 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: 4253-34-3 EINECS: 224-221-9	metylsilántriyl triacetát ☠ C, ☠ Xn; R 14-22-34 Nebezpečenstvo: ⚠ 3.2/1B Pozor: ⚠ 3.1.O/4	≤ 1,7%
CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4	triacetoxetylsilán ☠ C; R 14-34 Nebezpečenstvo: ⚠ 3.2/1B	≤ 2,6%

(pokračovanie na strane 2)

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

Dátum tlače: 23.08.2010

Revízia: 23.08.2010

Obchodný názov: TYTAN Silikón pre vysoké teploty

(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:** Silný vodný prúd
- **Zvláštne ohrozenie pôsobením látky, jej splodín horenia alebo vznikajúcich plynov:**
Oxid uhličitý (CO₂).
Formaldehyd.
(Stopy).
Ďalšie látky ktoré sa rozkladajú na dioxydy kremíka.
- **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: 23.08.2010

Revízia: 23.08.2010

Obchodný názov: TYTAN Silikón pre vysoké teploty

(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. Nevdychovať 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 a dobre vetranom mieste.

Chrániť pred vodou a vlhkosťou.

Chrániť pred mrazom.

Skladovať pri teplote do 25°C.

- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.

Skladovať oddelene od potravín.

- **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:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

- **Ochrana dýchania:**



Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám.

- **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: 23.08.2010

Revízia: 23.08.2010

Obchodný názov: TYTAN Silikón pre vysoké teploty
· 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:	červená
Zápach alebo vôňa:	charakteristický po octe

· 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: 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). Zabrániť nadmernému zahriatiu rôznymi zdrojmi tepla. Chrániť pred vlhkosťou.

· Nebezpečné reakcie: Nie sú známe žiadne.

· Látky a materiály s ktorými produkt nesmie prísť do kontaktu: Silné oxidačné činidlá.

· 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 triacetoxyetyl silán: 2 415 mg/kg (potkan)

LD50 metylsilántrial-triacetát: 2 060 mg/kg (potkan)

· Primárny dráždivý účinok:
· na pokožku: Produkt môže dráždiť pokožku.

· na oči: Produkt môže dráždiť oči.

· Senzibilizácia: Produkt môže mať senzibilizujúci účinok.

· Expozícia vdychovaním:

Produkt môže dráždiť dýchacie cesty. 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).

· Expozícia požitím: Môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie.

(pokračovanie na strane 5)

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

Dátum tlače: 23.08.2010

Revízia: 23.08.2010

Obchodný názov: TYTAN Silikón pre vysoké teploty

(pokračovanie zo strany 4)

· **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 zdravotiu škodlivé účinky.
Produkt nebol testovaný.

· **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť 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**

Katalógové čísla s hviezdičkou (*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

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:**

Zachovajte bežné bezpečnostné opatrenia pre manipuláciu s chemikáliami.

· **S vety:**

2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

(pokračovanie na strane 6)

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

Dátum tlače: 23.08.2010

Revízia: 23.08.2010

Obchodný názov: TYTAN Silikón pre vysoké teploty

(pokračovanie zo strany 5)

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 KUBALA, s.r.o. zo dňa 19.06.2006.

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