

TYTAN Silikón univerzálny / Silikón sanitárny

Dátum vydania: 18.08.2010

Dátum revízie:

Dátum tlače: 17.06.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

- 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku:** TYTAN Silikón univerzálny / Silikón sanitárny
Originálny názov prípravku: TYTAN Silikón univerzálny / Silikón sanitárny
- 1.2 Použitie látky alebo prípravku:** Tesniaci tmel pre tesnenie špár stavebných konštrukcií.
- 1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR)**
Obchodné meno: Selena Slovakia, s.r.o.
Miesto podnikania (sídlo): Novozámocká 102, 949 05 Nitra
IČO: 44 926 588
Telefón/fax: 037/642 3795
Email: info@tytan.sk



- 1.4 Núdzový telefón:** tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déryera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)
- 1.5 Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca)**
Obchodné meno: Selena Co. S.A.
Miesto podnikania (sídlo): ul. Powstańców Śląskich 95, 53-332 Wrocław, PL
Telefón/Fax: +48 71 78 38 290

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Prípravok **nie je klasifikovaný ako nebezpečný** podľa zákona o chemických látkach a chemických prípravkoch.

- 2.1 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka**
Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre človeka. Napriek tomu môže pri kontakte spôsobiť podráždenie očí a pokožky, ako aj alergické reakcie. Po požití môže spôsobiť tráviace ťažkosti. Výpary vznikajúce pri vytvrdzovaní môžu spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu a očí. Viď body 11 a 15.
- 2.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie**
Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Viď bod 12.
- 2.3 Ďalšie riziká**
V priebehu vytvrdzovania prípravku sa vylučuje kyselina octová. Pri teplote >150 °C sa za prítomnosti kyslíka tvoria výpary formaldehydu, ktorý je zdraviu škodlivý.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika: Zmes nižšie uvedených nebezpečných zlúčenín.

3.2 Zloženie prípravku:

Chemický názov	Koncentrácia alebo rozsah v %	Výstražný symbol a R vety	GHS klasifikácia	EC (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS
iso-alkány (C13-16)	≤ 6			271-370-0	68551-20-2
triacetoxyetylsilán	≤ 2	Xi 36/38	GHS07 Pozor H319 H315	241-677-4	17689-77-9
metylsilántriol triacetát	≤ 2	Xi 36/38	GHS07 Pozor H319 H315	224-221-9	4253-34-3
destiláty (ropné), hydrogenované stredné ; plynový olej - nešpecifikovaný	≤ 17	Xn 65	GHS08 Nebezpečenstvo H304	265-148-2	64742-46-7

Úplné znenie textov R-viet a výstražných symbolov je uvedené v bode 16.1.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI



- 4.1 Všeobecné pokyny**
Odstrániť zasiahnutý odev. V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu prípravku. Dbáť na ochranu vlastného zdravia.
- 4.2 Expozícia vdýchnutím**
Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

4.3 Expozícia kontaktom 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.

4.4 Expozícia kontaktom s okom

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

4.5 Expozícia požitím

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Všetky bežne používané hasiace prostriedky ako hasiaca pena, suchý prášok, oxid uhličitý, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov

Silný vodný prúd.

5.3 Osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samotnej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov

Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka (COx), oxidy kremíka (SiOx) a malé množstvo formaldehydu. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

5.4 Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky

Žiadne špeciálne opatrenia nie sú požadované. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru. Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

5.5 Doplnujúce 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 16.3).

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia**

Rešpektovať pokyny uvedené v bodoch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Nevdychovať výpary a aerosóly. Z dosahu odstrániť zdroje zapálenia a priestor dostatočne vetrať. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nefajčiť. Zabrániť možnosti pošmyknutia na uniknutom prípravku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať vytekať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď bod 16.3) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

6.3 Metóda čistenia (sanácie)

Uniknutý prípravok 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.

Pri zasiahnutí povrchových a podzemných vôd sanáciu vykonávať výlučne v spolupráci s hasičským a záchranným zborom a Slovenskou inšpekciou životného prostredia.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**7.1 Zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom bodov 3, 6, 8 a 11. V priebehu vytvrdzovania prípravku sa vylučuje kyselina octová. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Zabrániť vzniku aerosólu. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Prípravok držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty, nefajčiť. 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.

7.2 Skladovanie

Prípravok skladovať iba v tesne uzavretých originálnych obaloch. Zákaz fajčiť. Zamedziť prístupu nepovolaným osobám. Venovať pozornosť pokynom na obale výrobku. Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste pri teplote do +25 °C. Chrániť pred vlhkosťou, vodou, mrazom, teplom a priamym slnečným žiarením. Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív.

7.3 Osobitné použitie

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

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**8.1 Hodnoty limitov expozície:**

Chemický názov	Koncentrácia alebo rozsah v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	NPHV priemerná (mg/m ³)	NPHV hraničná (mg/m ³)
destiláty (ropné), hydrogenované stredné ; plynový olej - nešpecifikovaný	≤ 17	265-148-2	200	1000
kyselina octová		200-580-7	25	-

NPHV – najvyššia prípustná hodnota vystavenia

8.2 Kontroly expozície na pracovisku

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

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám (pri krátkodobej expozícii), alebo izolačný dýchací prístroj napojený na prívod vzduchu (pri dlhodobom vystavení a vysokých koncentráciách škodlív).

8.2.2 Ochrana rúk:

Použiť ochranné rukavice z nitrilkaučuku, butylkaučuku alebo neoprénu. Výber vhodných rukavíc nie je závislý len na ich materiáli, ale aj na ďalších kvalitatívnych faktoroch, ktoré sa u rôznych výrobcov líšia. Dodržiavať maximálne doporučené intervaly nosenia rukavíc od výrobcu. Veľmi vhodné je použitie ochranného krému na ruky.

8.2.3 Ochrana očí:

V prípade nebezpečenstva kontaktu prípravku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou.

8.2.4 Ochrana pokožky:

Použiť ochranný odev s dlhými rukávmi, prípadne bezpečnostnú ochrannú obuv.

Navrhnuté osobné ochranné pracovné pomôcky (OOPP) musia aktuálne spĺňať príslušnú technickú normu pre daný typ.

8.3 Environmentálne kontroly expozície

Neboli uvedené žiadne.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

Skupenstvo:	pasta
Farba (v dodávanom stave):	rôzna podľa špecifikácie (biela, šedá, hnedá, béžová)
Zápach alebo vôňa:	typický po k. octovej

9.2 Dôležité informácie

Hodnota pH (pri 20°C):	údaj nie je k dispozícii
Bod varu:	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	údaj nie je k dispozícii
Horná medza výbušnosti:	údaj nie je k dispozícii
Dolná medza výbušnosti:	údaj nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár (pri 20°C):	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár (pri 50°C):	údaj nie je k dispozícii
Špecifická hmotnosť (pri 20°C):	0,99 g/cm ³

Rozpustnosť:

– vo vode	nerozpustný
– v tukoch (rozpúšťadlo – olej)	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj nie je k dispozícii
Viskozita (pri 20°C):	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1):	údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania:	údaj nie je k dispozícii

9.3 Ďalšie informácie

Obsah VOC:	0,23 kg/kg
Obsah TOC:	0,20432 kg/kg
Obsah neprchavých látok:	77%
Bod topenia:	údaj nie je k dispozícii
Teplota zapálenia:	údaj nie je k dispozícii
Samozápalnosť:	nie je
Nebezpečenstvo explózie:	nehrozí

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný**

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

10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať

Oxidačné činidlá.

TYTAN Silikón univerzálny / Silikón sanitárny

Dátum vydania: 18.08.2010

Dátum revízie:

Dátum tlače: 17.06.2011

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Vplyvom vlhkosti sa extrahuje malé množstvo kyseliny octovej. Pri vysokých teplotách môžu vznikáť nebezpečné rozkladné produkty. Viď bod 5.3.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Účinky nebezpečné pre zdravie vyplývajúce z expozície látky alebo prípravku**

Akútna toxicita zložky prípravku	triacetoxyetylsilán	metylsilántriol triacetát		
LD ₅₀ , orálne, potkan:	2415 mg/kg	2060 mg/kg		
LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice za 4 hod.:	-	-		
LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary za 4 hod.:	-	-		
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik:	-	-		

11.2 Známe dlhodobé a okamžité účinky, chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej a dlhodobej expozície

- 11.2.1 Senzibilizácia:** Pre prípravok nestanovená.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nemajú narkotický účinok.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pre prípravok nestanovená. Komponent prípravku nemajú karcinogénny účinok.
- 11.2.4 Mutagenita:** Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nemajú mutagénny účinok.
- 11.2.5 Toxicita pre reprodukciu:** Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nemajú teratogénny účinok.
- 11.2.6 Expozícia vdychovaním:** Výpary vznikajúce pri vytvrdzovaní môžu spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.
- 11.2.7 Expozícia požitím:** Môže spôsobiť tráviace ťažkosti.
- 11.2.8 Expozícia stykom s pokožkou:** Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť podráždenie pokožky a alergickú reakciu.
- 11.2.9 Expozícia stykom s okom:** Môže spôsobiť podráždenie očí.

11.3 Ďalšie údaje:

Prípravok bol klasifikovaný podľa konvenčnej kalkulačnej metódy hodnotenia nebezpečných vlastností prípravku na základe fyzikálno-chemických vlastností, nebezpečných pre zdravie a nebezpečných pre životné prostredie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Ekotoxicita**

Ekotoxicita zložky prípravku				
LC ₅₀ (96 hod., ryby):				
EC ₅₀ (48 hod., dafnie):				
IC ₅₀ (72 hod., riasy):				

12.2 Pohyblivosť

Prípravok nenechať vnikáť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Vytvrdnutý prípravok nie je nebezpečný pre životné prostredie.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Prípravok nie je biodegradovateľný.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Údaj nie je k dispozícii.

12.5 Iné nepriaznivé účinky

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný životné prostredie.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**13.1 Bezpečné nakladanie so zvyškami alebo odpadmi vznikajúcimi pri predpokladanom použití**

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov. Odpad zhodnocovať/zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach.

13.2 Zatriedenie prípravku a jeho obalu

	Katalóg. č.	Názov druhu odpadu	Klasifikácia odpadu	Skupina odpadu	Spôsob zhodnotenia/zneškodnenia
Prípravok	08 04 09	Odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečný odpad	Y6 odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel	R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel R1 využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom
Znečistený obal	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	Nebezpečný odpad	Y6 odpady z výroby, prípravy a použitia organických rozpúšťadiel	R1 využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom D1 uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládkovanie odpadov)

13.3 Právne predpisy

Zaradenie odpadu bolo vykonané na základe vyhlášky MŽP SR ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov (viď bod 16.3). Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto prípravku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zhodnotenia/zneškodnenia odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

Uvedené odpady je potrebné odovzdať firme ktorá vlastní príslušné súhlasy podľa zákona o odpadoch (viď bod 16.3, súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov).

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Špeciálne preventívne opatrenia pri doprave alebo preprave

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov.

14.2 Dopravná klasifikácia pre jednotlivé druhy dopravy

	Cesta/Železnica: ADR/RID	Námorná: IMDG	Letecká: ICAO/IATA
UN číslo	-	-	-
Pomenovanie a opis veci	-	-	-
Trieda	-	-	-
Klasifikačný kód	-	-	-
Obalová skupina	-	-	-
Bezpečnostné značky	-	-	-
Osobitné podmienky	-	-	-
Obmedzenie množstva LQ	-	-	-
LQ značenie	-	-	-
Pokyny pre balenie	-	-	-
Dopravná kategória	-	-	-
Ident. číslo nebezpečnosti	-	-	-
Látka znečisťujúca more	-	-	-
EmS	-	-	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Správa o chemickej bezpečnosti pre nebezpečné chemické látky obsiahnuté v zmesi: odpadá

15.2 Informácie uvedené na obale látky alebo prípravku

Výstražné symboly nebezpečnosti: odpadajú

Nebezpečné chemické látky v prípravku
(názov a EC číslo)

-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Používajte v súlade s určením výrobku. Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný odpad. Prázdny obal odovzdajte v zbernom mieste. Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie.

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

Nemusí byť na obale umiestnené.

Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:

Nemusí byť na obale umiestnené.

R-vety

-	-
-	-

S-vety

2	Uchovávať mimo dosahu detí
51	Používajte len na dobre vetranom mieste

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**16.1 Úplné znenie R-viet a výstražných symbolov uvedených v bodoch 2 a 3**

36/38	Dráždi oči a pokožku
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
Xn	Škodlivý
Xi	Dráždivý

16.2 Pokyny pre 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.

16.3 Citované predpisy

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

16.4 Legenda

Klasifikácia prípravku bola uskutočnená konvenčnou kalkulačnou metódou podľa výnosu MH SR č.2/2002 ktorým sa vykonáva zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch. Vychádzalo sa z údajov poskytnutých výrobcom alebo dovozcom jednotlivých zložiek prípravku uvedených v ich kartách bezpečnostných údajov.

Ekotoxikologické a toxikologické informácie boli získané zo systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databáze sú uvedené vlastnosti látok, ktoré sú klasifikované v Annexe I Smernice 67/548/EEC, ale aj látok, u ktorých táto klasifikácia chýba.

Pre doplňujúce údaje bola použitá tiež chemická databáza spoločnosti Merk spol. s r.o. ČR.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedenej v bode 1.3 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj súhlasu majiteľa je zakázané.

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Seleno Bohemia s.r.o. zo dňa 01.08.2001 (revízia č.1 zo dňa 17.09.2004).

Spracovateľ: EKO - ADR, s.r.o. Bratislava