

TYTAN SP - superplastifikátor

Dátum vydania: 23.08.2010

Dátum revízie:

Dátum tlače: 17.06.2011

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

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku: Tytan SP - superplastifikátor
Originálny názov prípravku: Tytan SP - superplastifikátor

1.2 Použitie látky alebo prípravku: Prísada do mált a betónu.

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 FNsP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

1.5 Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca)
Obchodné meno: Selena Bohemia s.r.o.
Miesto podnikania (sídlo): Boženy Němcové 1345, 41301 Roudnice n/ L., ČR
IČ: 26472481
Telefón/Fax: +420 416 837 335

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Prípravok 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 obsahuje formaldehyd, ktorý môže vyvolať alergickú reakciu. Dlhodobý a opakovaný kontakt s pokožkou môže vyvolať podráždenie. Pri styku s očami môže mať dráždivý účinok. Vid' body 11 a 15.

2.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie

R 52/53 - škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Vid' bod 12.

2.3 Ďalšie riziká

Nie sú určené žiadne.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika: Vodný roztok nižšie uvedených chemických látok s nie nebezpečnými prísadami.

3.2 Zloženie prípravku:

Chemický názov	Koncentrácia alebo rozsah v %	Výstražný symbol a R vety	GHS klasifikácia	EC (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS
polymér formaldehydu so sodnou soľou naftalénsulfónovej kyseliny	< 40	- 52/53	H412	-	36290-04-7
2,2',2''-nitrilotrietanol	< 5	Xi 36/38	GHS07 Pozor H319 H315	203-049-8	102-71-6
formaldehyd	< 0,2	T 23/24/25, 34, Karc.kat.3, 40, 43	GHS06 GHS08 GHS05 Nebezpečenstvo H351 H331 H311 H301 H314 H317	200-001-8	50-00-0

Úplné znenie textov R-viet je uvedené v bode 16.

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. Dbať na ochranu vlastného zdravia. Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po niekoľkých hodinách, z tohto dôvodu je potrebné postihnutú osobu lekársky sledovať po dobu 48 hodín.

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 požítím

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, pokiaľ sa dá podajte živočíšne uhlie v množstve 5 podrvených tabliet a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky



Samotný prípravok je nehorľavý. 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

Nie sú určené žiadne.

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

Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka (COx), produkty tepelného rozkladu vyšších uhľovodíkov (platí pre obal). 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 chladíť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblastí 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 odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom 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.

TYTAN SP - superplastifikátor

Dátum vydania: 23.08.2010

Dátum revízie:

Dátum tlače: 17.06.2011

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Zaoberanie

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom bodov 3, 6, 8 a 11. 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

Skladovať v súlade so zákonom o vodách a jeho vykonávacou vyhláškou (viď. bod 16.3). 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. Chrániť pred 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)
2,2',2"-nitrolietanol	< 5	203-049-8	5	10
formaldehyd	< 0,2	200-001-8	0,37	0,74

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:

Za normálnych okolností nie je potrebná.  V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám typu A alebo AX (pre krátkodobej expozícii), alebo izolačný dýchací prístroj napojený na prívod vzduchu (pri dlhodobom vystavení a vysokých koncentráciách škodlivín).



8.2.2 Ochrana rúk:

 Použiť ochranné rukavice z nitrilkaučuku, butylkaučuku alebo neoprénu (Príloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice). 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:

Za normálnych okolností nie je potrebná.  V prípade nebezpečenstva kontaktu prípravku s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (ČSN EN 166:2002 (83 2401)).

8.2.4 Ochrana pokožky:

  Použiť ochranný odev s dlhými rukávami, prípadne bezpečnostnú ochrannú obuv (EN 344).

8.3 Environmentálne kontroly expozície

Neboli uvedené žiadne.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Skupenstvo:	kvapalné
Farba (v dodávanom stave):	hnedá
Zápach alebo vôňa:	mierny

9.2 Dôležité informácie

Hodnota pH:	8 - 10
-------------	--------

Bod varu:	údaj nie je k dispozícii
Bod vzplanutia:	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť:	nehorľavý
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

TYTAN SP - superplastifikátor

Dátum vydania: 23.08.2010

Dátum revízie:

Dátum tlače: 17.06.2011

Tlak pár (pri 50°C):	údaj nie je k dispozícii
Hustota (pri 20°C):	cca 1,15 g/cm ³
Rozpustnosť:	
– vo vode	plne rozpustný
– 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 (1999/13/EC):	2,3 g/l 0,002 kg/kg
Obsah neprchavých látok:	99,8%
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).

10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať

Nie sú určené žiadne.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid siričitý. Pri vysokých teplotách môžu vznikajú 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				
LD ₅₀ , orálne, potkan:				
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:** Prípravok môže mať senzibilizujúci účinok na pokožku.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nemajú narkotický účinok.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pre prípravok nestanovená. Komponent prípravku môže mať karcinogénny účinok (karc.kat.3 formaldehyd).
- 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:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
- 11.2.7 Expozícia požitím:** Môže spôsobiť tráviace ťažkosti.
- 11.2.8 Expozícia stykom s pokožkou:** Predĺžený alebo opakovaný kontakt môže spôsobiť senzibilizáciu a podráždenie pokožky.
- 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., daľnie):				
IC ₅₀ (72 hod., riasy):				

12.2 Pohyblivosť

Prípravok nenechať vniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

12.4 Bioakumulačný potenciál

Údaj nie je k dispozícii.

TYTAN SP - superplastifikátor

Dátum vydania: 23.08.2010

Dátum revízie:

Dátum tlače: 17.06.2011

12.5 Iné nepriaznivé účinky



Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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	16 03 05	Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečný odpad 	Y13 odpady z výroby, prípravy a použitia živíc, latexov, zmäkčovadiel, glejov a lepidiel	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 	Y13 odpady z výroby, prípravy a použitia živíc, latexov, zmäkčovadiel, glejov a lepidiel	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: nie je vypracovaná

15.2 Informácie uvedené na obale látky alebo prípravku

Výstražné symboly nebezpečenstva: odpadajú

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

Nebezpečné chemické látky v prípravku (názov a EC číslo)

-	-
-	-
-	-
-	-

TYTAN SP - superplastifikátor

Dátum vydania: 23.08.2010

Dátum revízie:

Dátum tlače: 17.06.2011

Obsahuje formaldehyd. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Používajte v súlade s určením výrobcu. Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný odpad. Prázdny obal odovzdajte v zbernom mieste.

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

52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

S-vety

2	Uchovávajte 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
28	Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody
46	V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

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

23/24/25	Toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití
34	Spôsobuje popáleniny
36/38	Dráždi oči a pokožku
40	Možnosť karcinogénneho účinku (Karc. kat. 3)
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
T	Toxický
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 smernice 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 bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Podkladom pre vypracovanie slovenskej karty bezpečnostných údajov bola karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou Selen Bohemia s.r.o. zo dňa 31.03.2005 (revízia č.4 zo 14.4.2009).

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