


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

- 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku:** KEIM Silex -OH
Originálny názov prípravku: KEIM Silex -OH
- 1.2 Použitie látky alebo prípravku:** Ester kyseliny kremičitej pre spevňovanie kameňa, omietky a iných minerálnych podkladov, bez hydrofobizácie.
- 1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor)**
Obchodné meno: KEIMFARBEN, s.r.o.
Miesto podnikania (sídlo): Vídeňská 119, 619 00 Brno, Česká republika
IČO: 607 53 439
Telefón / Fax / E-mail: +420 547 137 172 / +420 547 137 192 / barvy@keim.cz
Informácie na vyžiadanie: Ing. Radek Horký / +420 547 137 172 / +420 602 750 311 / radek@keim.cz
- 
- 1.4 Núdzový telefón:** tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)
- 1.5 Identifikácia spoločnosti alebo podniku (výrobca)**
Obchodné meno: KEIMFARBEN GmbH & Co. KG
Miesto podnikania (sídlo): Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf, Deutschland
Telefón / Fax / E-mail: +49 821 4802-0 / +49 821 4802-210 / info@keimfarben.de

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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

- 2.1 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka**
Xi – dráždivý. R 36/37 - dráždi oči a dýchacie cesty, R 66 - opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky, R 67 - pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Viď 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. Viď bod 12.
- 2.3 Ďalšie riziká**
F, R 11 - veľmi horľavý. Horľavá kvapalina I. triedy. Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:** Tertaetoxysilán v organickom rozpúšťadle.
- 3.2 Zloženie prípravku:**

Chemický názov / názov podľa IUPAC				Registračné číslo
Koncentrácia/ rozsah v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS Indexové	Klasifikácia	Poznámka
tertaetoxysilán				-
< 25 (hmot. %)	201-083-8	78-10-4 014-005-00-0	R10; Xn, R20; Xi, R36/37	-
butanón				-
< 20 (hmot. %)	201-159-0	78-93-3 606-002-00-3	F, R11; Xi, R36; R66 R67	S:(2-)9-16
acetón				-
< 10 (hmot. %)	200-662-2	67-64-1 606-001-00-8	F, R11; Xi, R36; R66 R67	S:(2-)9-16-26
dibutylcín dilaurát				-
< 1 (hmot. %)	201-039-8	77-58-7 -	Xn, R48/22 R20/21/22; Xi, R36/38; N, R51/53	-

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.

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, hrdlo vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutému umožniť prísun čerstvého vzduchu. Okamžite kontaktovať lekára.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Vhodné hasiace prostriedky



Oxid uhličitý, hasiaci prášok alebo rozprášený vodný prúd. Pri veľkom požiari použiť alkoholom odolnú hasiacu penu alebo 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 vysokých teplotách sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka (CO_x), oxid kremičitý (SiO₂) a zápalné plyny a pary. Nebezpečný produkt rozkladu: etanol. 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. Z dosahu odstrániť zdroje zapálenia a priestor dostatočne vetrať. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nefajčiť. Zabrániť možnosti vzniku pošmyknutia.

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)

Vyhnúť sa iskreniu! 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 kontaminácii 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 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Zabezpečiť dostatočné vetranie popr. miestne odsávanie pracovného priestoru. Prípravok uchovávať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty,



nefajčiť. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Zabrániť vzniku aerosólu. Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Dodržiavať opatrenia na zamedzenie elektrostatického náboja. Používať prístroje s ochranou proti explózií. Pary spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

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 s požiadavkami pre skladovanie horľavých kvapalín I. triedy, ako aj v súlade so zákonom o vodách (viď. bod 16.3). Prípravok skladovať iba v tesne uzavretých originálnych obaloch. Zákaz fajčiť. Zamedziť prístupu nepovolánym osobám. Venovať pozornosť pokynom na obale výrobku. Skladovať na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením a pôsobením tepla. Chrániť pred mrazom. Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív. Neskladovať spolu s oxidačnými činidlami. Za prítomnosti kyselín alebo zásad prípravok reaguje s vodou za vzniku etanolu.

7.3 Osobitné použitie

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

8. KONTROLA 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)
tetraetoxysilán	< 25 (hmot. %)	201-083-8	50	200
2-butanón	< 20 (hmot. %)	201-159-0	600	900
acetón	< 10 (hmot. %)	200-662-2	1210	2420
organické zlúčeniny cínu, ako Sn			0,1	0,2
etanol			1000	3000

NPHV – najvyššia prípustná hodnota vystavenia

8.2 Kontroly expozície na pracovisku

Zaisťiť dobré vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených limitných hodnôt expozície použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom typu ABEK (EN 141), pri vysokých koncentráciách použiť dýchací prístroj s nezávislým prívodom vzduchu (EN 137, EN 138)..

8.2.2 Ochrana rúk:

Použiť vhodné ochranné rukavice, napr. z nitrilkaučuku alebo butylkaučuku o minimálnej hrúbke 0,5 mm (EN 374). Doba prieniku materiálom rukavic: minimálny stupeň 3, (60 minút). Maximálna doporučená doba nosenia rukavíc je 50 % doby prieniku. Veľmi vhodné je použitie ochranného krému na ruky.

8.2.3 Ochrana očí:

Použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

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 (pri 20°C):	kvapalné
Farba (v dodávanom stave):	bezfarebný
Zápach alebo vôňa:	silný

9.2 Dôležité informácie

Hodnota pH (pri 20°C):	údaj nie je k dispozícii
------------------------	--------------------------

Bod varu:	> +56 °C
Bod vzplanutia:	+2 °C
Horľavosť:	veľmi horľavý
Teplota zapálenia:	+230 °C
Horná medza výbušnosti:	23,0 % (objemová %)
Dolná medza výbušnosti:	1,3 % (objemová %)
Oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii



Tlak pár (pri 20°C):	233 hPa
Hustota (pri 20°C):	~ 0,94 g/cm ³ *
Rozpustnosť (pri 20°C):	
– vo vode	235 g/l
– v tukoch (rozpúšťadlo – olej)	údaj nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj nie je použiteľný
Viskozita dynamická (pri 20°C):	údaj nie je k dispozícii
Viskozita (pri 100°C):	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár (vzduch = 1):	údaj nie je použiteľný
Rýchlosť odparovania:	údaj nie je použiteľný

9.3 Ďalšie informácie

Obsah VOC (1999/13/EC):	údaj nie je k dispozícii
Nebezpečenstvo explózie:	nehrozí, možný vznik explozívnych zmesí pár so vzduchom
Bod topenia:	< -40 °C
Samozápalnosť:	nie je
Ďalšie údaje pre etanol uvoľnený pri hydrolyze:	
- dolná medza výbušnosti	3,5 % (objemová %)
- horná medza výbušnosti	15 % (objemová %)

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 teplom a zdrojmi zapálenia. Zabrániť vzniku explozívnych zmesí pár so vzduchom.

10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať

Oxidačné činidlá. Za prítomnosti kyselín alebo zásad prípravok reaguje s vodou za vzniku etanolu.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vysokých teplotách môžu vznikať 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	butanón	acetón	etanol
LD ₅₀ , orálne, potkan:	2600 mg/kg	5800 mg/kg	7060 mg/kg
LD ₅₀ , dermálne, potkan alebo králik:	6400 – 8000 mg/kg	20000 mg/kg	20000 mg/kg
LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice za 4 hod.:	40 mg/l	76 mg/l	124,7 mg/l
LC ₅₀ , inhalačne, potkan, pre plyny a pary za 4 hod.:	-	-	-

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

- 11.2.1 Senzibilizácia:** Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nemajú senzibilizujúci účinok.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Možné narkotické účinky.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pre prípravok nestanovená. Komponenty 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:** Môže spôsobiť podráždenie respiračného traktu, bolesť hlavy, nevoľnosť, až poškodenie CNS, narkotizačné účinky, ospalosť a závrate.
- 11.2.7 Expozícia požitím:** Možné dráždivé účinky.
- 11.2.8 Expozícia stykom s pokožkou:** Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- 11.2.9 Expozícia stykom s okom:** Spôsobuje 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 podľa výnosu MH SR č.2/2002 ktorým sa vykonáva zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**12.1 Ekotoxicita**

Ekotoxicita zložky prípravku	butanón	acetón	etanol
LC ₅₀ (96 hod., ryby):	3220 mg/l	6210 – 8120 mg/l	11000 mg/l
EC ₅₀ (48 hod., dafnie):	5090 mg/l	12600 mg/l	9268 – 14221 mg/l
IC ₅₀ (72 hod., riasy):	4300 mg/l/7d	3400 mg/l	5000 mg/l/7d

12.2 Pohyblivosť

Nenechať ho vniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Silikónový komponent reaguje s vodou za vzniku oxidu kremičitého a etanolu.

Vo vhodných čistiarniach odpadových vôd nastáva rozsiahla eliminácia z vody vplyvom biologického odbúravania, sťahovania a mechanického odlučovania.

**12.4 Bioakumulačný potenciál**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Iné nepriaznivé účinky



Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Prípravok obsahuje Dibutylcín dilaurát – C₃₂H₆₄O₄Sn (obsah ťažkých kovov podľa smernice EÚ č.76/464/EWG).

Podľa obsahu látok, ktoré neobsahujú žiadne adsorbovateľné organicky viazané halogény (AOX), tento prípravok nezaťažuje odpadové vody zlúčeninami typu AOX.

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 01 11	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	Nebezpečný odpad 	Y12 odpady z výroby, prípravy a použitia atramentov, farbív, pigmentov, farieb, lakov a náterov	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 	Y12 odpady z výroby, prípravy a použitia atramentov, farbív, pigmentov, farieb, lakov a náterov	D1 uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládkovanie odpadov)
Znečistené handry	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	Nebezpečný odpad 	Y12 odpady z výroby, prípravy a použitia atramentov, farbív, pigmentov, farieb, lakov a náterov	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 nakladanie s nebezpečným odpadom, súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie/zneškodňovanie odpadov).

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**14.1 Špeciálne preventívne opatrenia pri doprave alebo preprave**

Prípravok 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	1993	1993	1993
Pomenovanie a opis veci	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (butanón, acetón)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (butanón, acetón)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (butanón, acetón)
Trieda	3	3	3
Klasifikačný kód	F1		
Obalová skupina	II	II	II
Bezpečnostné značky			
Osobitné podmienky	274, 640 D, 601, 330	274, 944	
Obmedzenie množstva LQ	LQ 4	1 L	-
LQ značenie	 alebo 		
Pokyny pre balenie	P001, IBC 02, R001, MP19	P001, IBC 02	
Dopravná kategória	2 (do 333 L alebo kg)		



Ident. číslo nebezpečnosti	33		
Látka znečisťujúca more		nie	
EmS		F-E, S-E	

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**15.1 Informácie uvedené na obale látky alebo prípravku****Výstražné symboly nebezpečnosti:**

F  veľmi horľavý	Xi  dráždivý	-
--	--	---

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. Pre profesionálnych užívateľov je na vyžiadanie k dispozícii karta bezpečnostných údajov.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých podľa § 26 ods. 7 zákona č. 163/2001 Z.z. v z.n.z. a STN EN ISO 11683:

Nemúsi byť na obale umiestnené.

Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi podľa § 26 ods. 7 zákona č. 163/2001 Z.z. v z.n.z. a STN EN ISO 8317 alebo STN EN ISO 862:

Musí byť na obale umiestnené (ak je výrobok určený na maloobchod).

R-vety

11	Veľmi horľavý
36/37	Dráždi oči a dýchacie cesty
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat
-	-
-	-
-	-

S-vety

2	Uchovávajte mimo dosahu detí
9	Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste
16	Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia
26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
33	Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom
35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
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 uvedených v bodoch 2 a 3**

10	Horľavý
11	Veľmi horľavý
20	Škodlivý pri vdýchnutí
20/21/22	Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití
36	Dráždi oči
36/37	Dráždi oči a dýchacie cesty
36/38	Dráždi oči a pokožku
48/22	Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia



	dia
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

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.

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v z.n.z.

Výnos MH SR č.2/2002 ktorým sa vykonáva zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v z.n.z..

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 vykonávacía 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 doplnujúce 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 bol český bezpečnostný list vydaný spoločnosťou KEIMFARBEN, s.r.o. CZ, zo dňa 23.10.2007 a spracovaný spoločnosťami Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: 354 526 677) a SVEC-CONSULTING s.r.o. (autorizovaná osoba 830/276/00 Ing. Eva Švecová – tel.: 354 422 931).

Spracovateľ: EKO – ADR, Bratislava