

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

- 1.1 Identifikácia látky alebo prípravku:** KEIM Lotexan - N  
Originálny názov prípravku: KEIM Lotexan - N
- 1.2 Použitie látky alebo prípravku:** Hydrofobizačný prostriedok na báze rozpúšťadiel pre porézny prírodný kameň a neutrálne podklady.
- 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**  
Xn – škodlivý. R 65 - škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Môže ľahko dráždiť oči, pokožku a dýchacie cesty. Viď body 11 a 15.
- 2.2 Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie**  
N – nebezpečný pre životné prostredie. R 51/53 - jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Viď bod 12.
- 2.3 Ďalšie riziká**  
R 10 - horľavý. Horľavá kvapalina II. triedy. Pary tvoria spolu so vzduchom explozívne zmesi.

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

- 3.1 Chemická charakteristika:** Zmes ropných uhľovodíkov s 1,2,4- trimetylbenzénom a prísadami, ktoré nie sú nebezpečné.

**3.2 Zloženie prípravku:**

Chemický názov / názov podľa IUPAC				Registračné číslo
Koncentrácia/ rozsah v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS Indexové	Klasifikácia	Poznámka
benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký				-
50 – 100 (hmot. %)	265-185-4	64742-82-1 649-330-00-2	R10; Xn, R65; N, R51/53; R66 R67	-
1,2,4- trimetylbenzén				-
≤ 2,5 (hmot. %)	202-436-9	95-63-6 601-043-00-3	R10; Xn, R20; Xi, R36/37/38; N, R51 53	S:(2-)26-61
benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické				-
≤ 2,5 (hmot. %)	265-199-0	64742-95-6 649-356-00-4	R10; Xn, R65; Xi, R37; 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 akýchkoľvek 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 a 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 a piesok. Pri veľkom požiari použiť alkoholom odolnú hasiacu penu. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

**5.2 Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov**

Voda, rozprášený vodný prúd a 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<sub>x</sub>), oxid kremičitý (SiO<sub>2</sub>) a zápalné plyny a pary. 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)**

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 II. 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 nepovolaným osobám. Venovať pozornosť pokynom na obale výrobku. Skladovať na chladnom, suchom a dobre vetranom mies-



te. Chrániť pred priamym slnečným žiarením a pôsobením tepla. Chrániť pred vodou a vlhkosťou. Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov a krmív. Neskladovať spolu s oxidačnými činidlami.

**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 <sup>3</sup> )	NPHV hraničná (mg/m <sup>3</sup> )
Benzíny	-	400	1000	-

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. 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 kombinovaným filtrom typu A/P (EN 141).

**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 rukavíc: minimálny stupeň 6, (480 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:	charakteristický

**9.2 Dôležité informácie**

Hodnota pH (pri 20°C):	5 – 7
Bod varu:	> +148 °C
Bod vzplanutia:	+43 °C
Horľavosť:	horľavý
Horná medza výbušnosti:	7,0 % (objemová %)
Dolná medza výbušnosti:	0,6 % (objemová %)
Oxidačné vlastnosti:	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár (pri 20°C):	údaj nie je k dispozícii
Hustota (pri 20°C):	~ 0,802 g/cm <sup>3</sup> *
Rozpustnosť (pri 20°C):	
– vo vode	nerozpustný

– 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:	údaj nie je k dispozícii
Samozápalnosť:	nie je

**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**

Oxidačné činidlá.

**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	benzín (ropný), hydrogenačne odsirený, ťažký	benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické	1,2,4- trimetyl- benzén	
LD <sub>50</sub> , orálne, potkan:	>5000 mg/kg	>5000 mg/kg	3400 – 6000 mg/kg	
LD <sub>50</sub> , dermálne, potkan alebo králik:	>3160 mg/kg	>3160 mg/kg	> 3160 mg/kg	
LC <sub>50</sub> , inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice za 4 hod.:	12 mg/l/6h	>5,2 mg/l	> 2000 ppm	
LC <sub>50</sub> , 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:** Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku majú 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.
- 11.2.7 Expozícia požitím:** Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- 11.2.8 Expozícia stykom s pokožkou:** Spôsobuje ľahké podráždenie pokožky, jej vysušenie a dermatitídu (zápal).
- 11.2.9 Expozícia stykom s okom:** Pri predĺženom kontakte môže prísť k podráždeniu 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	benzín (ropný), hydrogenačne odsirený, ťažký	benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké aromatické	1,2,4- trimetyl- benzén		
LC <sub>50</sub> (96 hod., ryby):	-	9,22 mg/l	9,22 mg/l		
EC <sub>50</sub> (48 hod., dafnie):	2,6 – 4,3 mg/l	6,14 mg/l	6,14 mg/l		
IC <sub>50</sub> (72 hod., riasy):	-	56 mg/l	-		

**12.2 Pohyblivosť**

Nenechať ho vniknúť do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**12.3 Stálosť a odbúrateľnosť**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.4 Bioakumulačný potenciál**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**12.5 Iné nepriaznivé účinky**




Nebezpečný pre životné prostredie. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Podľa nášho súčasného stavu vedomostí prípravok neobsahuje žiadne ťažké kovy a ich zlúčeniny (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**

	Katológ. č.	Názov druhu odpadu	Klasifikácia odpadu	Skupina odpadu	Spôsob zhodnotenia/zneškodnenia
<b>Prípravok</b>	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
<b>Znečistený obal</b>	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)
<b>Znečistené handry</b>	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: <b>ADR/RID</b>	Námorná: <b>IMDG</b>	Letecká: <b>ICAO/IATA</b>
<b>UN číslo</b>	1993	1993	1993
<b>Pomenovanie a opis veci</b>	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I.N. (benzín (ropný), hydrogenačne odsírený, ťažký)
<b>Trieda</b>	3	3	3
<b>Klasifikačný kód</b>	F1		
<b>Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>Bezpečnostné značky</b>			
<b>Osobitné podmienky</b>	274, 640 E, 601, 330	223, 274, 944, 955	
<b>Obmedzenie množstva LQ</b>	LQ 7	5 L	-
<b>LQ značenie</b>	 alebo 		
<b>Pokyny pre balenie</b>	P001, IBC 03, LP 01, R001	P001	
<b>Dopravná kategória</b>	3 (do 1000 L alebo kg)		
<b>Ident. číslo nebezpečnosti</b>	30		
<b>Látka znečisťujúca more</b>		nie	
<b>EmS</b>		F-E, S-E	

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

<p>Xn</p>  <p>škodlivý</p>	<p>N</p>  <p>nebezpečný pre životné prostredie</p>
---	---

**Nebezpečné chemické látky v prípravku (názov a EC číslo)**

benzín (ropný), hydrogennačne odsírený, ťažký	EC označenie 265-185-4
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

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:**

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

**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**

10	Horľavý
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

**S-vety**

2	Uchovávať mimo dosahu detí
16	Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia
23	Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly
35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
36	Noste vhodný ochranný odev
43	V prípade požiaru použite piesok, práškové a snehové hasiace prístroje. Nikdy nepoužívajte vodu.
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
62	Pri požití nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

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

10	Horľavý
20	Škodlivý pri vdýchnutí
36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku
37	Dráždi dýchacie cesty
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
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 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 výrobu pre konkrétnu aplikáciu.

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedenej v bode 1.3 a je chránená autorskými právmi. 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 18.10.2007 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