

# Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania:	20.12.2003
Dátum revízie:	22. 4. 2015

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


Chemický názov/Synonymá:			
Obchodný názov:	<b>Striebrenka</b>		
Použitie:	Ohňovzdorná zmes. Na ochranu kovových predmetov pred nadmernou koróziou za vysokých teplôt /do 600 °C.		
CAS:		EINECS:	
		ELINCS:	
Výrobca:	Laro, v.o.s.		
Ulica, č.:	Priemyselná 2738		
PSČ:	963 01		
Obec/Mesto:	Krupina		
Štát:	Slovensko		
Telefón:	00421-(0)45-5511184, 0905 937 035		
Fax:			
E-mail:	<a href="mailto:laro@laro.sk">laro@laro.sk</a> , <a href="http://www.laro.sk">www.laro.sk</a>		


Distributér:	LARO v.o.s
Ulica, č.:	Priemyselná 2738
PSČ:	96 301
Obec/Mesto:	Krupina
Štát:	Slovensko
Telefón:	045/55 111 84, 0905 937 035
Fax:	
Horúca linka:	Národné toxikologické informačné centrum, 02/ 5477 4166
E-mail:	<a href="mailto:laro@laro.sk">laro@laro.sk</a> , <a href="http://www.laro.sk">www.laro.sk</a>

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Nepriaznivé účinky na zdravie človeka	Dráždi oči a pokožku
Nepriaznivé účinky na životné prostredie	Nie sú známe
Fyzikálno-chemické nebezpečenie	Nie je známe
Ďalšie údaje	-

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Komponent	CAS	EC	Symbody	H výroky	Koncentrácia (obsah v zmesi)
Kremičitan sodný	1344-09-8	215-687-4		Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315	50 %

Propylenglykol	57-55-6	200-338-0	Nie je nebezpečnou látkou podľa GHS	
Dietanolamin	111-42-2	203-868-0	 Acute Tox 4 H302 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	> 2 %
Nitriлотrietanol	102-71-6	203-049-8	Nie je nebezpečnou látkou podľa GHS	> 2 %
Hliník práškový	7429-90-5	231-072-3	Nie je nebezpečnou látkou podľa GHS	> 2 %

#### 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>Vdychovanie</b>	Vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch.
<b>Oči</b>	Dôkladne opláchnuť prúdom vody (15 min.) - viečka držať otvorené. Ošetriť výplachom borovou vodou. Vyhľadať lekársku pomoc.
<b>Pokožka</b>	Pokožku umyť mydlom a teplou vodou. Môže sa použiť zriedená kyselina citrónová.
<b>Požitie</b>	Nevyvolávať vracanie. Vypláchnuť ústnu dutinu vodou, príp. vypiť väčšie množstvo vody. Postihnutého nechať v pokoji. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc a predložiť obal prípravku alebo etiketu.
<b>Všeobecné pokyny</b>	V prípade vniknutia do očí vyhľadať lekársku pomoc.

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiaca látka</b>	Nešpecifikovaná - podľa okolia požiaru
<b>Nevhodná hasiaca látka</b>	-
<b>Špecifické riziko</b>	Vdychovanie spodín požiaru (oxid uhoľnatý a uhličitý) môžu vyvolať závažné poškodenie zdravia.
<b>Ochranné pomôcky</b>	Pri vzniku veľkého množstva plynov a pár použiť vhodnú ochranu dýchacích ciest
<b>Ďalšie údaje</b>	-

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobná ochrana</b>	Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Použiť vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8).
<b>Ochrana životného prostredia</b>	Podľa možnosti zabrániť úniku veľkého množstva neriedeného prípravku do vody a kanalizácie.
<b>Spôsob likvidácie</b>	Prípravok rýchlo zachytiť a ak je to možné, opätovne použiť. Nepoužiteľný prípravok odsať pomocou absorbčných materiálov. Zvyšok zriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie.

#### 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>Zaobchádzanie</b>	Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou, použiť vhodné prostriedky osobnej ochrany. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť.
<b>Skladovanie</b>	Skladovať v originálnom balení, v suchých a krytých skladoch, oddelene od potravín, krmív a nápojov. Chrániť pred mrazom. Skladovať oddelene od kyselín. Vhodné obaly: PE, 0,1 - 0,2l Odporúčaná doba spotreby: 18 mesiacov od dátumu výroby

#### 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

<b>Technické opatrenie</b>	Vetranie pracovných priestorov.
<b>Osobné ochranné</b>	Ochrana dýchacích orgánov: pri bežnom spôsobe práce nie je nutná

pomôcky	Ochrana očí: ochranné okuliare Ochrana rúk: ochranné rukavice Ochrana tela: pracovný odev
NPEL	Neuvedené

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav	disperzia (viskózna)
Farba	strieborno biela
Zápach	slabý
pH	10 - 13
Teplota varu [°C]	100
Teplota topenia [°C]	-
Horľavosť	neuvedená
Teplota samozápalnosti [°C]	neuvedená
Dolný limit výbušnosti	neuvedená
Horný limit výbušnosti	neuvedená
Oxidačné vlastnosti	neuvedená
Tlak pár [hPa]	neuvedená
Hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,23 - 1,27
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	dokonale miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	neuvedená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	neuvedená
Viskozita	20-2000 mPas

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný	za normálnych podmienok
Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať	neuvedené
Látky a materiály s ktorými výrobok nesmie prísť do styku	minerálne kyseliny, ľahké kovy a ich zliatiny
Nebezpečné rozkladné produkty	neuvedené

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita - LD <sub>50</sub>	3300 mg/kg (potkan)
Akútna dermálna toxicita - LD <sub>50</sub>	1100 mg/kg (potkan/ králik)
Akútna inhalačná toxicita - LC <sub>50</sub>	Nestanovená
Chronická toxicita	Nestanovená.
Žieravé vlastnosti	Nestanovená.
Dráždivosť	Oči: dráždivý (výpočtová metóda) Pokožka: dráždivý (výpočtová metóda)
Senzibilizujúce vlastnosti	Nestanovená.
Mutagenita	Nestanovená.
Reprodukčná toxicita	Nestanovená.
Karcinogenita	Nestanovená.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Rozložiteľnosť</b>	Nestanovená
<b>Bioakumulácia</b>	Nestanovená
<b>Pohyblivosť</b>	Nestanovená
<b>Ekotoxická</b>	Nestanovená
<b>Iné škodlivé účinky</b>	U rýb (slávky), ktoré boli sledované vo vodných výpustiach, kanáloch, atď., došlo k uduseniu spôsobenému povlakom hydrogélu kremičitanu sodného. Vodné rastliny (okrem rias) môžu byť odstránené prídavkom herbicídov k hydrogélu. (zriedené 1:2 s pH 7,4)

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odpad likvidovať v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch.  
Nesmie sa likvidovať spoločne s domovým odpadom. Nesmie sa dostať do kanalizácie. Zvyšky vyzrážať hydroxidom vápenatým. Zrazenina sa likviduje ako nebezpečný odpad prostredníctvom špecializovanej firmy.  
Znečistené obaly: vypláchnuť vodou a odviezť do zberu.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>ADR/RID</b>	-
<b>IMDG</b>	-
<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>Poznámka</b>	Nie je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Klasifikácia</b>	Podľa zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh
---------------------	---

### Označenie



H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí  
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom  
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE POKOŽKOU: Odstráňte kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.  
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.

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:  
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.

Smernica 1999/45/ES Európskeho parlamentu a Rady o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

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.

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.300/2007 Z.z.

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 - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Dôvod revízie:** Úprava KBU podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC

Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 355/2006 v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007.

### **Znenie R-viet a H výrokov z bodu 2 a 3:**

R36/38 Dráždi oči a pokožku

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.