

BEZBEDNOSNI LIST

BEZBEDNOSNI LIST prema 1907/2006/EC

Izdanje: 4 / 21.02.2011.

1 IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE/PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Trgovačko ime:	EROZOL S 3
Tip proizvoda/Primena:	Sredstvo za obradu metala elektroerozijom
Proizvođač:	FABRIKA MAZIVA A.D.
Adresa:	Jug Bogdanova 42, Poš. Fah 78; 37000 Kruševac; Srbija, Tel: (+381) 37. 41 18 00; Fax: (+381) 37. 42 62 41
Tel. za hitne slučajeve	Tel: (+381) 37. 41 18 00 08-16h
Podaci o licu zaduženom za BL	sds@fam.co.rs

2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikacija



Xn- Štetno

- R-65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
R-66 Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože
S-23 Ne udisati paru
S-24 Izbegavati kontakt sa kožom
S-60 Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad
S-62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu

Podaci o vrsti opasnosti :
Opasnost po zdravlje:

Izbegavati udisanje pare ili magle. Visoke koncentracije mogu izazvati iritaciju disajnih organa. Simptomi: glavobolja, vrtoglavica. Produžen ili ponovljen kontakt može da izazove isušivanje kože što dovodi do dermatitisa. Izziva nelagodnost očiju, ali neće ozlediti tkivo. U slučaju gutanja: minimalna toksičnost. Nakon gutanja kapi tečnosti mogu ući u pluća, što može dovesti do pneumonije.

Opasnost po životnu sredinu:

Nepoznato

3 PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI

Sastojci/Opasne komponente:	Sadržaj	Simbol za opasnost	Oznaka rizika	CAS	EINECS
lak i naftni destilat, hidrogenizovan (<10 ppm benzena)	< 98 %	Xn	R-65,66	64742-47-8	265-149-8
fenolni antioksidans	< 2 %	-	-	128-37-0	204-881-4

4 MERE PRVE POMOĆI

Oči:	Nisu neophodne specijalne mere prve pomoći. Kontaktna sočiva treba skinuti i isprati oči, držeći ih otvorene, sa velikom količinom vode.
Koža:	Nisu potrebne specijalne mere prve pomoći. Ukoliko je odeća i obuća natopljena materijalom treba je skinuti. Oprati kožu sapunom i vodom. Odeću i obuću oprati pre ponovnog korišćenja.
Inhalacija:	Izloženu osobu prebaciti u prostoriju sa svežim vazduhom. Ukoliko se pojavi kašalj i problemi sa disanjem potražiti lekarsku pomoć.
Unošenje u stomak:	NE IZAZIVATI POVRAĆANJE. Isprati usta vodom. Javiti se lekaru.

5 MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Sredstvo za gašenje:	Ugljen dioksid (CO ₂), pena, suva sredstva za gašenje, ili pesak. Voda i pena mogu da izazovu penjenje. Koristiti vodu za hlađenje kontejnera koji su izloženi požaru.
Specijalna zaštitna oprema:	Za požar u zatvorenim prostorijama, ljudi koji gase požar moraju da nose zaštitnu masku.

Neuobičajene opasnosti od vatre i požara: Proizvodi sagorevanja:	Pare su teže od vazduha, zbog čega padaju u donje slojeve i mogu se zapaliti iz daljine. Pare mogu obrazovati zapaljive/eksplozivne smeše sa vazduhom. Pri normalnom sagorevanju ugljen dioksid (CO ₂) i para a pri nepotpunom sagorevanju i ugljen monoksid (CO), različiti ugljovodonici, aldehidi itd. Njihovo udisanje je veoma opasno.
---	---

6	<i>MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA</i>
----------	--

Mere lične zaštite: Mere zaštite životne sredine: Postupak kod prosipanja:	Opisano u delu 8. Sprečiti prosipanja u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. Zaustaviti curenje ako je moguće bez rizika. Eliminirati izvore paljenja (otvoren plamen, varnice...). Prosut materijal absorbovati sa suvom zemljom, peskom ili drugim inertnim nezapaljivim absorbensom i baciti u kontejner za otpad radi daljeg uklanjanja. Sprečiti odlazak u vodoslivove i odvodne kanale. Postupati u skladu sa važećim zakonima i propisima.
---	---

7	<i>RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE</i>
----------	--

Procedura rukovanja:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju u slučaju da postoji opasnost od isparavanja ili aerosola. Ne udicati isparenja, pare ili maglu proizvoda. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Sprečiti formiranje statičkog elektriciteta. Rukovat daleko od izvora paljenja i toplote. Ne pušiti.
Procedura skladištenja	Držati kontejnere zatvorene kada se ne koriste. Skladištiti u dobro zatvorenoj ambalaži, u suvim i provetrenim prostorijama zaštićenim od požara. Skladištiti dalje od oksidacionih sredstava i daleko od svakog izvora paljenja, uključujući i direktnu sunčevu svetlost. Preduzeti mere protiv elektrostatičkog pražnjenja. Pogodni materijali: čelik, prohrom, polietilen, polipropilen, poliestar, teflon. Materijali koji se nepreporučuju: butil guma, prirodna guma, polistiren.
Posebni načini korišćenja hemikalija	-

8	<i>KONTROLA IZLAGANJA/ LIČNA ZAŠTITA</i>
----------	---

Granice izlaganja: Opšte sigurnosne i higijenske mere:	Preporučena granica: 150 ppm (1200 mg/m ³), aerosol Proizvod koristiti u dobro provetranim prostorije. Izbegavati produžen ili ponovljen kontakt sa kožom. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti.
Zaštita ruku	Koristiti rukavice koje su otporne na alifatične rastvarače. Preporuka su rukavice od nitrila, polihloroprena, fluoro polimera i PVA, vreme penetracije > 480min.
Zaštita očiju	Zaštitne naočare ako postoji opasnost od raspršivanja.
Zaštita pri udisanju:	Koristiti adekvatnu ventilaciju. Mogu se koristiti dva tipa zaštite 1. gas maska, filter tip A i 2. aparat za disanje, u slučaju kada se formiraju isparenja ili aerosol.
Zaštita kože i tela	Ako je potrebno nositi odgovarajuće odelo.
Kontrola izloženosti životne sredine:	Uraditi sve mere bezbednosti koje sprečavaju zagađenje zemlje i vode.

9	<i>FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA</i>
----------	---

Izgled:	tečnost
Miris:	specifičan za proizvod
Tačka ključanja:	235-270°C
Temperatura očvršćavanja:	< - 20°C
Tačka paljenja:	min 105°C
Tačka samozapaljenja:	> 200°C
Klasifikacija požara:	klasa B
Opasnost od eksplozije:	0,45-7,0%
Pritisak pare (kPa)	0,001 na 20°C
Relativna gustina na 20°C	0,820 g/cm ³
Rastvorljivost	rastvorljiv u većini organskih rastvarača, u baznim uljima
Rastvorljivost u vodi	< 0,10 %
Viskozitet na 40°C	ca 2,5 mm ² /s
Isparljivost (etar=1)	>1000

10	<i>STABILNOST I REAKTIVNOST</i>
-----------	--

Stabilnost:	Proizvod je stabilan pri preporučenom načinu uskladištenja, rukovanja i upotrebe.
Nekompatibilnost:	Može reagovati sa jakim oksidacionim sredstvima i kiselinama. Izbegavati toplotu, plamen i druge izvore paljenja.
Opasni proizvodi razlaganja:	Produkti nepotpunog sagorevanja i termičke razgradnje su više manje toksični gasovi kao što su CO, CO ₂ , razni ugljovodonici, aldehidi...

11	TOKSIKOLOŠKI PODACI
Akutna toksičnost:	LD ₅₀ (oralno, pacov) > 5000 mg/kg LD ₅₀ (dermalno, zec) > 2000 mg/kg LC ₅₀ (inhalatorno, pacov) > 2.0 mg/l/4 h
Senzibilitacija:	Nema podataka.
Hronična toksičnost:	Produženi ili ponovljeni kontakt može da izazove isušivanje kože što dovodi do dermatitisa.
Ostali podaci:	Nema podataka.
-karcinogenost	
-mutagenost	
-toksičnost po reprodukciju	
12	EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI
	Proizvod nije klasifikovan kao VOC (isparljiva organska komponenta) prema direktivi 1999/13/EC.
Ekotoksičnost:	Ne očekuje se akutna toksičnost u skladu sa veoma niskom rastvorljivosti u vodi. LC50 /96h/ribe: >100mg/l
Mobilnost:	Proizvod je nerastvoran i pliva po površini vode. Date karakteristike pokazuju malu pokretljivost i prodornosti u zemlju.
Perzistentnost i razgradljivost:	Delimično biodegradibilan.
Bioakumulativnost:	-
Ostali štetni efekti:	Nema
13	PODACI O TRETMANU I ODLAGANJU
Uklanjanje otpada:	Mora se ukloniti ili spaliti u skladu sa lokalnim propisima i zakonima. Ukoliko je potrebno prikuplja zvanična organizacija i regeneriše se u odobrenim postrojenjima ili spaljuje.
Oznaka prema katalogu otpada:	Kontaminirano pakovanje reciklirati ili uništiti u skladu sa važećim propisima. 12 01 07 Mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora)
14	PODACI O TRANSPORTU
ADR/RID/ADNR	Nije klasifikovan kao opasan.
IMO/IMDG	Nije klasifikovan kao opasan.
ICAO/IATA	Nije klasifikovan kao opasan.
15	INFORMACIJE U VEZI PROPISA
Označavanje po EEC Direktivama	Xn Štetno R-65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta R-66 Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože S-23 Ne udisati paru S-24 Izbegavati kontakt sa kožom S-60 Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad S-62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, odmah potražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu SADRŽI: DESTILATES (PETROLEUM), HYDROTREATED, LIGHT (Laki naftni destilat, hidrogenizovan) U skladu sa regulativom 1272/2008 o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju supstanci i smeša kao i sa važećim direktivama 67/548/EEC i 1999/45/EC U cilju očuvanja i zaštite životne sredine potrebno je kontrolisano odlagati praznu ambalažu.
Klasifikacija materija i roba SRPS	FxIVB
Z.C0.005	
16	OSTALE INFORMACIJE
NFPA br:	Zdravlje: 1, Zapaljivost: 1, Reaktivnost : 0
Spisak svih relevantnih oznaka rizika i bezbednosti	R-65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta R-66 Ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje ili pucanje kože
	Izmena 2, usklađivanje sa novom evropskom regulativom (REACH) Izmena 3, usklađivanje sa pravilnikom o sadržini bezbednosnog lista po svim tačkama Izmena 4, usklađivanje o sadržini bezbednosnog lista po tačkama 2, 15
	Informacije u ovoj Bezbednosnoj Listi namenjene su svima koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane zasnovane su na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa.