

## BEZBEDNOSNI LIST

BEZBEDNOSNI LIST prema 1907/2006/EC

Izdaje: 5 / 15.02.2011.

<b>1</b>	<b>IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE/PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET</b>
----------	---

Trgovačko ime:

**FAMIN**

Tip proizvoda/Primena:

Sredstvo za odmašćivanje i čišćenje na hladno

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

<b>2</b>	<b>IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>
----------	---------------------------------

Simboli



Zapaljiv;Štetan ;Opasno za životnu sredinu

Zbog veoma niskog viskoziteta, može direktno da se unese u pluća ako se proguta što dovodi do oštećenje pluća.

R: 10 Zapaljivo

51/53 Otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu okolinu

38-Nadražuje kožu

65 Štetno - može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

S: 2 Čuvati van domašaja dece

23 Ne udisti paru

24 Sprečiti dodir sa kožom

51 Upotrebiti samo u dobro provetrenim prostorijama

62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje i odmah potražiti pomoć lekara

Podaci o vrsti opasnosti :

Opasnost po zdravlje:

**Oči:** Može izazvati nadražaj oka.Simptomi uključuju:pečenje oka,crvenilo,oticanje

**Koža:** Može da prouzrokuje blagu iritaciju kože.Duži kontakt sa sredstvom može da izazove sušenje kože.Simptomi uključuju:crvenilo,peckanje,sušenje.

**Gutanje:** Štetan ako se proguta. Sredstvo može da uđe u pluća tokom gutanja ili povraćanja i izazvati upalu pluća i/ili neko oštećenje.

**Inhalacija:** Štetan, može izazvati oštećenje pluća.

**Simptomi ekspozicije:** Vrtoglavica, nesvestica, umor, iritacije: Kože, očiju, gornjih disajnih puteva, centralnog nervnog sistema.

Opasnost po životnu sredinu:

Otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu okolinu.

<b>3</b>	<b>PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI</b>				
----------	------------------------------------	--	--	--	--

OPASNI SASTOJCI:	Sadržaj	Simbol za opasnost	Oznake rizika	CAS	EINECS
Nafta (petroleum), hidrotretirana, teška*	10-16%	Xn; N	R: 10, 51/53, 65, 66	64742-82-1	265-185-4
Kerosene	70- 80 %	Xn	R 10;38, 65,51/53	91770-15-9 64742-81-0	294-799-5 265-184-9
oleinska kiselina,etoksilat,polimer	2,2-3,1%	Xi	R 38		500-015-7

polimerna baza:dodecil	2,5-3,6%	Xi	R 38	
alkohol,alkoholat				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0,5-0,8%	Xi	R 36	112-34-5 203-961-6

\*Supstanca sadrži <0,1m/m benzena

(ne može se klasifikovati kao kancerogena supstanca prema direktivi 67/548/EEC NAPOMENA HP)

<b>4</b>	<b>MERE PRVE POMOĆI</b>
----------	-------------------------

<b>Oči:</b>	Ispirajte oči vodom min.15min. Držati oči otvorene. Zatražiti lekarsku pomoć ako simptomi potraju.
<b>Koža:</b>	Ukoliko je odeća i obuća zaprljana treba je skinuti. Oprati kožu sapunom i vodom. Odeću i obuću oprati pre ponovnog korišćenja.
<b>Inhalacija:</b>	Izloženu osobu izneti na svež vazduh. Ukoliko se pojavi kašalj i problemi sa disanjem potražiti lekarsku pomoć.
<b>Unošenje u stomak:</b>	<b>NE IZAZIVATI POVRAĆANJE.</b> Dati osobi da ispere usta vodom, a zatim odmah pozvati lekara.

<b>5</b>	<b>MERE ZAŠTITE OD POŽARA</b>
----------	-------------------------------

<b>Sredstvo za gašenje:</b>	Ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> ), pena, suva sredstva za gašenje, ili pesak. <b>Ne preporučuje se vodeni mlaz.</b>
<b>Specijalna zaštitna oprema:</b>	Prilikom požara vatrogasci moraju nositi samostalni uređaj za disanje i vatrostatnu odeću koja pokriva celo telo, zaštitne rukavice, zaštitnu obuću.
<b>Proizvodi sagorevanja:</b>	Pri normalnom sagorevanju ugljen dioksid (CO <sub>2</sub> ) i para, a pri nepotpunom sagorevanju i ugljen monoksid (CO), ugljovodonici.

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

<b>Mere lične zaštite:</b>	Nošenje zaštitne odeće.
<b>Mere zaštite životne sredine:</b>	Sprečiti prosipanja u vodotokove, zemlju i kanalizaciju. Ako proizvod dospe u jezero, reku ili kanalizaciju potrebno je obavestiti nadležnu teritorijalnu upravu vodovoda.
<b>Postupak kod prosipanja:</b>	Zaustaviti curenje ako je moguće. Obezbediti da nema izvora paljenja i varničenja. U isurelu mrlju tečnosti posuti inertni materijal koji upija kao što su: piljevina, suva zemlja ili pesak. Pokupiti i odložiti na posebnu deponiju, za naftni otpad. Sprečiti da dospe u kanalizacione vodove.

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

<b>Procedura rukovanja:</b>	Kod rukovanja sa ovim proizvodom preduzeti mere, koje važe za rad sa zapaljivim materijalima, koristiti alat za otvaranje ambalaže koji ne varniči, izbegavati izvore paljenja i otvoren plamen.
<b>Procedura skladištenja</b>	Kontejnere držati zatvorene kada nisu u upotrebi. Skladištiti proizvod na hladnoj, suvoj i dobro provetrenoj površini, dalje od toplote ili izvora paljenja. Ne koristiti pritisak za pražnjenja kontejnera. Prazni kontejneri u kojima ostane malo proizvoda mogu biti opasni. Nemojte ih seći ili izlagati statičkom elektricitetu kao ni otvorenom plamenu. Držati dalje od otvorenog plamena - zabranjeno pušenje. Preporučena temperatura skladištenja: 10-35°C.
<b>Posebni načini korišćenja hemikalija</b>	Nema.

<b>8</b>	<b>KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA</b>
----------	--

<b>Granice izlaganja:</b>	Kerosene 500 mg/m <sup>3</sup> aerosol
<b>Opšte sigurnosne i higijenske mere:</b>	Obezbediti ventilaciju da bi održali koncentraciju ulanih para u vazduhu ispod preporučenih granica izlaganja.
<b>Zaštita ruku</b>	Koristiti rukavice koje su hemijski otporne. Preporuka su rukavice od nitrila ili neoprena.
<b>Zaštita očiju</b>	Zaštitne naočare sa bočnim štitnicima
<b>Zaštita pri udisanju:</b>	Zaštitna maska
<b>Kontrola izloženosti životne sredine:</b>	Sprečiti prosipanja u vodotokove, zemlju i kanalizaciju, postavljanjem peščanih brana i pregrada.

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

<b>Izgled:</b>	Tečnost
<b>Miris:</b>	Specifičan za proizvod
<b>Tačka ključanja(za komponentu)</b>	-
<b>Temperatura očvršćavanja:</b>	Nije određena
<b>Tačka paljenja:</b>	min. 50°C
<b>Klasifikacija požara:</b>	Klasa II
<b>Granica eksplozivnosti ( vol %):</b>	Donja granica: 0.6 % Gornja granica: 7.0 %
<b>Pritisak pare (mm Hg)</b>	Nije određen

Relativna gustina, na 15 °C	min 0,812 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost	
Rastvorljivost u vodi	zanemarljivo
Viskozitet na 40°C	2-3 mm <sup>2</sup> /s
Isparljivost	nije određena

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

Stabilnost:	Stabilan, pod preporučenim uslovima skladištenja.
Nekompatibilnost:	Može reagovati sa jakim oksidacionim sredstvima
Opasni proizvodi razlaganja:	CO, CO <sub>2</sub> , ugljovodonici

<b>11</b>	<b>TOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
-----------	----------------------------

Akutna toksičnost:	Based on components: LC <sub>50</sub> > 5000mg/m <sup>3</sup> LD <sub>50</sub> > 2000mg/m <sup>3</sup>
Senzibilitacija:	Nema podataka
Hronična toksičnost:	Pare, koncentracija viših od dozvoljene, mogu delovati iritirajuće na oči i respiratorni sistem, mogu izazvati glavobolju i vrtoglavicu, mogu delovati na CNS. Pri učestalom i dugotrajnom izlaganju može se pojaviti dermatitis kod osetljivih osoba.
Ostali podaci:	
-karcinogenost	Nema podataka
-mutagenost	Nema podataka
-toksičnost po reprodukciju	Nema podataka


<b>12</b>	<b>EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI</b>
-----------	-------------------------------

Ekotoksičnost:	Nisu dostupni specifični ekotoksikološki podaci za ovaj proizvod.
Mobilnost:	Niska, u skladu sa veoma niskom rastvorljivošću u vodi.
Perzistentnost i razgradljivost:	Ne očekuje se da bude biodegradabilno.
Bioakumulativnost:	Bioakumulacija se ne očekuje u skladu sa veoma niskom rastvorljivošću u vodi.
Ostali štetni efekti:	Nema

<b>13</b>	<b>PODACI O TRETMANU I ODLAGANJU</b>
-----------	--------------------------------------

Uklanjanje otpada	Rabljeni i zaprljani materijali ne smeju se ispuštati u otpadne vode bez predhodnog tretiranja. Voditi računa da je materijal isparljiv. Procedura uklanjanja otpada mora biti prema lokalnom i državnom zakonu- Pravilnik o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstvo opasnih materija ( Sl.glasnik RS 12/95 ), Zakon o postupanju sa otpadnim materijama ( Sl.glasnik RS 25/96, 26/96 )
Oznaka prema katalogu otpada:	13.07.02

<b>14</b>	<b>PODACI O TRANSPORTU</b>
-----------	----------------------------

	UN broj	Obeležavanje u transportu	Listica opasnosti	ambalažna grupe	Označavanje	Dodatni podaci
ADR / RID	1993	ZAPALJIVA TEČNA MATERIJA	3	III		broj opasnosti 30
IMDG	1993	ZAPALJIVA TEČNA MATERIJA	3	III		broj opasnosti
IATA	1993	ZAPALJIVA TEČNA MATERIJA	3	III		broj opasnosti 30

<b>15</b>	<b>REGULATORNI PODACI</b>
-----------	---------------------------

**Označavanje po EEC Direktivama**

Xn: Štetan

N: Opasan po životnu sredinu

R: 10 Zapaljiv

51/53 Otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu okolinu

65 Štetan: Ako se proguta može izazvati oštećenje pluća



Štetno

opasno po životnu sredinu

S: 2 Čuvati van domašaja dece

23 Ne udisati gas

24 Izbegavati kontakt sa kožom

51 Upotrebiti samo u dobro provetrenim prostorijama.

62 Ako se proguta, ne izazivati povraćanje, odmah pozvati lekara i pokazati ambalažu ili etiketu.

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 iskorišćeno ulje i praznu ambalažu.

F+IIB

**Klasifikacija materija i roba SRPS****Z.C0.005****16*****OSTALI PODACI*****NFPA br:****Spisak svih relevantnih oznaka rizika i bezbednosti**

Zdravlje: 1, Zapaljivost: 2, Reaktivnost : 0

R: 10 Zapaljivo

36 nadražuje oči

38-Nadražuje kožu

45 Može uzrokovati pojavu raka.

51 Toksičan za vodene organizme.

51/53 Otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu okolinu

53 Može prouzrokovati dugotrajna neželjena dejstva na vodenu sredinu

65 Štetno - može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

66 Višestruko izlaganje može izazvati sušenje kože i njeno pucanje.

67 Pare mogu izazvati mučninu i povraćanje.

S: 2 Čuvati van domašaja dece

23 Ne udisti paru

24 Sprečiti dodir sa kožom

51 Upotrebiti samo u dobro provetrenim prostorijama

62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje i odmah potražiti pomoć lekara

Izmena 2, usklađivanje sa zakonodavstvom, promene imena firme...

Izmena 3, usklađivanje sa novom evropskom regulativom (REACH)

Izmena 4, usklađivanje sa pravilnikom o sadržini bezbednosnog lista po svim tačkama

Izmena 5, usklađivanje sa pravilnikom ADR

**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.**