

Agrovojvodina Komerčservis d.o.o.	BEZBEDNOSNI LIST prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br. 81/2010)	Br. Datum: 20.08.2012. Izdanje: 01 Strana: 1
Naziv proizvoda: FLUIDIRAM		

1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/SMEŠE I FIRME/PREDUZEĆA

1.1 Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda: Fluidiram

Šifra po C.A.S: 67188-45-2

1.2. Namena supstance/smeše : Sredstvo protiv slepljivanja mineralnih đubriva

1.3. Podaci o licu koje je izdalo bezbednosni list

Naziv pravnog lica: Agrovojvodina Komerčservis d.o.o.

Albe Malagurskog 2

24 000 Subotica

Tel/fax: 024/ 55 11 35

e-mail adresa: komerc21@open.telekom.rs

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija supstance/smeše

Klasifikacija (po Uredbi 67/584/EEC)

Xi; R38 R41

Xn; R48/22

N; R50

2.2 Elementi oznake

Štetne komponente koje se moraju navesti na oznakama:

Šifra po C.A.S.: 61788-45-2 Alkilamini

Znak opasnosti/piktogrami: Xi ; Xn ; N

Oznake rizika: R38; R41; R48/22

Oznake bezbednosti: S26; 28; 36/37/39; 61

Oznake rizika:

R38 – iritativno za kožu

R41 – rizik od teškog oštećenja oka

R48/22 – opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produžnom izlaganju, u slučaju gutanja

Oznake bezbednosti:

S26 – u slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć

S28 – posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode

S36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odeću/ rukavice/sredstva za oči/lice

S61 – sprečiti ispuštanje sadržaja u životnu sredinu, pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Hemijski naziv/	Šifra po C.A.S.	Koncentracija	Klasifikacija po Direktivi 67/548/EEC
Alkilamini	61788-45-2	20%	Xi; R38 R41 Xn; R48/22 N; R50
Nisotec ulje	-	80 %	-

4. MERE PRVE POMOĆI

Opšte uputstvo: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.

U slučaju udisanja: Izneti povređenog iz kontaminiranog područja na svež vazduh. U slučaju da simptomi ne prestanu, obratiti se lekaru.

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah oprati sa velikom količinom 2% rastvora sirćetne kiseline, zatim sapunom, nakon toga dobro isprati vodom.

U slučaju kontakta sa očima: Odmah isprati otvorene oči velikom vode, a zatim 0,5% rastvorom sirćetne kiseline. Temeljno isprati velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Odmah se obratiti lekaru.

U slučaju gutanja: NE izazivati povraćanje. U slučaju problema obratiti se lekaru.

5. MERE PROTIVPOŽARNE ZAŠTITE

5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje: pena, ugljen dioksid, suvi prah.

Posebne opasnosti: Nema posebnih preporuka

5.2. Napomene za vatrogasce

Posebne mere: Prikupiti vodu za gašenje. Ista se ne sme ispuštati u kanalizaciju.

Neizgoreli ostaci hemikalije i vode upotrebene za gašenje moraju se odložiti na otpad u Skladu sa lokalnim propisima.

5.3. Proizvodi sagorevanja:

Može doći do formiranja oksida ugljenika, azota, kao i štetnih organskih jedinjenja.

6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG IZLIVANJA

6.1. Lična zaštita, zaštitna oprema: Koristiti ličnu zaštitnu opremu. Obezbediti adekvatno provetranje. Izbegavati dodir sa kožom i očima.

6.2. Mere zaštite životne sredine: Ne ispuštati u kanalizaciju.

6.3. Metodi i materijali za sprečavanje širenja i čišćenje: Do odlaganja na otpad, čuvati u adekvatnim zatvorenim posudama. Apsorbovati inertnim materijalom. Odložiti na otpad u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Obezbediti tekuću vodu, fontanu za ispiranje očiju i tuševu u blizini mesta upotrebe. Obezbediti mesto za prikupljanje vode od pranja sa nasipom. Na mestu primene zabranjeno je pušenje, jelo i piće.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje i eventualne nekompatibilnosti: U slučaju kvara na posudama ili sistemima za prenos, preduzeti sve potrebne mere za sprečavanje izliva hemikalije, kao i njenog dospevanja u kanalizaciju i vodotokove. Preporuka je da se proizvod skladišti u suvom, relativno hladnom prostoru sa dobrom ventilacijom, zaštićenom od uticaja atmosferilija.

8. KONTROLA IZLAGANJA I LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri:

Izvedeni nivo granične vrednosti izlaganja (DNEL): ALKILAMINI

Krajnji korisnici	Kod udisanja	Kod gutanja	Kod kontakta sa kožom
radnici	0.38 mg/m ³	-	0.09 mg/kg telesne težine dnevno (LT, SE) 0.06 % (LT, LE)

8.2. Lična zaštitna oprema: Po potrebi nositi respirator. U slučaju izlivanja, nositi zaštitnu masku. Preporučeni tip filtera P2. Ne udisati isparenja i raspršenu maglicu.
Zaštita ruku: Nepromoćive rukavice.
Zaštita očiju i lica: Sigurnosne naočare. Boca čiste vode za ispiranje.
Zaštita kože i tela: Zaštitno odelo

9. FIZIČKO – HEMIJSKA SVOJSTVA

FLUIDIRAM H-64

IZGLED	Tamno braon sa plavičasto crnom nijansom	
Viskozitet na 70°C	12 – 13 cst	Astm d 445
Viskozitet na 100°C	6 – 7 cst	Astm d 445
Izgled na 20°C	Pasta	Astm d 938
Tačka topljenja	40 – 50° C	Astm 127
Tačka paljenja	Min 180°C	Astm d 92
Sadržaj vlage	< 0.05 %	Astm d 50

FLUIDIRAM H-62

IZGLED	Tamno braon sa plavičasto crnom nijansom	
Viskozitet na 70°C	13 - 15 cst	Astm d 445
Viskozitet na 100°C	9 – 10 cst	Astm d 445
Izgled na 20°C	Pasta	
Tačka topljenja	40 – 50° C	Astm 127
Tačka paljenja	Min 190°C	Astm d 92
Sadržaj vlage	< 0.05 %	Astm d 50

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost i hemijska stabilnost: Stabilan u preporučenim uslovima skladištenja.

10.2. Moguće opasne reakcije: Nema raspoloživih podataka.

10.3. Uslove koje treba izbegavati: Nema raspoloživih podataka

10.4. Nekompatibilni materijali: jaki oksidansi, jake kiseline, i organohlorna jedinjenja

10.5. Opasni proizvodi razlaganja: Može doći do formiranja oksida ugljenika, azota kao i štetnih organskih jedinjenja

11. TOKSIKOLŠKI PODACI

11.1. Podaci o toksikoškim efektima

Akutna toksičnost:

U slučaju udisanja:

ALKILAMINI: LC50/1 h/pacov: > 0.099 mg/l

U slučaju gutanja: Gutanje može da izazove iritaciju sluzokože.

ALKILAMINI: LD 50/pacov: 5000 mg/kg

Dermalno: ALKILAMINI: LD50/pacov: 2000 mg/kg telesne težine

Lokalni efekti (nagrizanje/iritacija/ozbiljno oštećenje očiju):

U kontaktu sa kožom: Višekratni kontakt može da izazove dermatitis. ALKILAMINI: iritiraju kožu.

U kontaktu sa očima: Mogu da izazovu ozbiljno oštećenje očiju.

CMR efekti:

Mutagenost/karcinogenost : nema raspoloživih podataka

Reproduktivna toksičnost: Plodnost – ALKILAMINI (roditelj) 12.5 mg/kg telesne težine dnevno (pacov, oralnim putem)

Razvoj fetusa: 30 mg/kg telesne težine dnevno (zec, oralnim putem)

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Toksičnost:

Ribe: ALKILAMINI: LC50,96 h- 0.06 mg/l, Vodeni beskičmenjaci: EC50, 48h – 0.011 mg/l

Vodena biljka 96h – 0.008 mg/l

Kišna glista LC50 , 14 dana > 1.000 mg suve mase zemlje

Biorazgradnja: lako biorazgradljiv

13. ODLAGANJE OTPAD

Odlaganje hemikalije na otpad: Hemikalija se ne sme ispuštati u kanalizaciju, vodotokove I zemljište. Spaljivanje izvršiti u za to predviđenim pogonima uz pridržavanje lokalnim propisa.

Odlaganje ambalaže: Odlaganje izvršiti u skladu sa lokalnim propisima.

14. PODACI O TRANSPORTU

ADR ; AND; RID; IATA; IMDG:

UN šifra: 3077, Supstanca opasna po okolinu u čvrstom agregatnom stanju, N.O.S. (alkilamini)

Klasa: 9; Oznaka: 9

Ambalažna grupa: III , Opasan po životnu sredinu, zagađivač mora

15. PODACI O PROPISIMA

EC klasifikacija: Klasifikacija podleže kriterijumima direktive EEC/67/548 (opasne materije) i EEC 45/1999 (opasne smeše)

Podaci o opasnostima i merama sigurnosti:

Znak opasnosti/piktogrami: Xi ; Xn ; N

Oznake rizika: R38; R41; R48/22

Oznake bezbednosti: S26; 28; 36/37/39; 61

Primenjivi propisi:

- Zakon o hemikalijama (Sl.glasnik RS, br. 36/09, 88/10)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl.glasnik RS, br. 89/2010)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda (Sl.glasnik RS, br.59/2010)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS, br.81/10)

16. OSTALI PODACI

Oznake rizika:

R38 – iritativno za kožu

R41 – rizik od teškog oštećenja oka

R48/22 – opasnost od teškog oštećenja zdravlja pri produžnom izlaganju, u slučaju gutanja

Oznake bezbednosti:

S26 – u slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć

S28 – posle kontakta sa kožom odmah isprati sa dovoljno vode

S36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odeću/ rukavice/sredstva za oči/lice

S61 – sprečiti ispuštanje sadržaja u životnu sredinu, pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista

Bezbednosni list sadrži važne informacije za zdravlje i sigurnost korisnika te zaštitu životne sredine. Informacije sadržane u ovom dokumentu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima o proizvodu. Proizvod se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od navedenih u uputstvima. U slučaju mešanja s drugim proizvodima, potrebno je proveriti postoje li dodatne opasnosti. Za nepoštovanje navoda iz ovog Bezbednosnog lista ne snosimo odgovornost.