

Sigurnosno – tehnički list

NAZIV PROIZVODA / PODACI O PROIZVOĐAČU

1.1	Naziv proizvoda:	AMONIJAK
1.2	Kataloški broj:	01618
1.3	Proizvođač:	SRBIJA, PANČEVO
1.4	Dobavljač:	MESSER TEHNOPLIN d.o.o.
1.5	Telefon za informacije dobavljača :	++ 387 33 953 100
1.5	Telefon u slučaju opasnosti:	++ 387 33 953 123
		Fax: ++ 387 33 953 129

2. IDENTIFIKACIJA I INFORMACIJE O SASTAVU

2.1	Sinonimi:	Amonijak
2.2	CAS:	1336-21-6
2.3	Relativna molekulska masa:	17,03
2.4	Molekulska formula:	NH ₃
2.5	EC:	007-001-02-X
2.6	EINECS:	2156476

3. OZNAKA OPASNOSTI

Xn - Štetno za zdravlje

4. PRVA POMOĆ

- 4.1 U slučaju dodira s kožom:
- Zagađenu odjeću odmah skinuti. Mjesto dodira s kožom temeljito oprati vodom.
- 4.2 U slučaju dodira s očima:
- Odmah isprati obilato tekućom vodom, prekriti sterilnom gazom i zatražiti pomoć liječnika.
- 4.3 Ako se udahne:
- Udisati svježi zrak. U slučaju otežanog disanja dati kisik. U slučaju prestanka disanja primijeniti umjetno disanje.
- 4.4 Ako se proguta:
- Piti 1%-tnu otopinu octene kiseline ili veću količinu vode. Spriječiti povraćanje. Zatražiti savjet liječnika.

5. MJERE U SLUČAJU POŽARA

- 5.1 Pogodna sredstva za gašenje:
- Voda.
- 5.2 Posebna upozorenja:
- Ne gori. Međutim, plinoviti amonijak se može zapaliti pri dodiru s plamenom, a stvara i eksplozivne smjese sa zrakom.

6. MJERE U SLUČAJU NEZGODE

- 6.1. Zaštita osoba:
- Odmah napustiti prostoriju. U prostoriju smije ući samo osoblje koje će izvršiti dekontaminaciju, opremljeno potrebnom zaštitnom opremom.

6.2 Mjere u slučaju prolivanja /curenja/ izlaska plina:

- Manja količina prolivene otopine amonijaka neutralizira se s razrijeđenom otopinom sulfatne kiseline i nakon toga ispere s puno vode.. Detoksikacija veće količine prolivene otopine amonijaka obavlja se na isti način; pri tome treba voditi računa o tome da postupak kojim se uklanja neutralizirana otopina amonijaka bude u skladu s propisima o sprečavanju zagađivanja životne okoline: u javnu kanalizaciju ne smije se ispuštati otpadna voda kojoj je pH manji od 5,5 ili veći od 9,5.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Rukovanje:

- Upotrebljavati propisana zaštitna sredstva.

7.2 Skladištenje:

- Mora se skladištiti u hladnoj i dobro ventiliranoj prostoriji.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI / ZAŠTITA OSOBA

8.1 Specifični kontrolni parametri: MDK: 50 ppm

8.2 Osobna zaštita:

- dišnih organa: respirator
- ruku: zaštitne rukavice
- očiju: zaštitne naočale
- ostalo:

8.3 Radna higijena:

- Pri radu s vodenom otopinom amonijaka oči treba zaštititi zaštitnim naočalama, lice plastičnim štitnikom, ruke gumenim rukavicama, tijelo zaštitnom pregačom i/ili zaštitnim odijelom, a stopala nepropusnom obućom. U atmosferi koja ne sadrži po život opasnu koncentraciju amonijaka može se za kratkotrajnu zaštitu dišnih organa (najdulje 30 minuta) upotrijebiti plinska maska s obrazinom i kemijskim filtrom za apsorpciju amonijačnih para. U atmosferi koja sadrži po život opasnu koncentraciju amonijaka, sadrži ili nepoznatu koncentraciju tog plina, ili manje od 16 % vol. kisika, dišne organe treba zaštititi cijevnom maskom ili izolacijskim aparatom koji ima nezavisan dovod čistog zraka ili kisika.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Oblik: tekućina
9.2 Boja: bezbojna
9.3 Miris: karakterističan, oštar i jetki miris
9.4 pH-vrijednost: jako alkalna otopina
9.5 Talište:

9.6 Vrelište:

9.7 Temperatura samozapaljenja:

9.8 Plamište:

9.9 Granice eksplozivnosti:

9.10 Tlak para (20°C): 500 hPa

9.11 Gustoća (20°C): 0,91 g/cm³

9.12 Topljivost u vodi: miješa se s vodom

9.13 Viskozitet:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Uvjeti koje treba izbjegavati:

- Povišena temperatura

10.2 Opasne reakcije:

- S koncentriranim kiselinama, s halogenima.

10.3 Opasni raspadni produkti:

- Plinoviti amonijak

10.4 Ostale informacije:

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Toksičnost:

RTECS:	BQ 9625000
LD50 _(oral., štakor) :	350 mg/kg
LC50 _(inhal., štakor) :	2000 ppm/4h
LCLo _(inhal., čovjek) :	5000 ppm/5min.

11.2 Djelovanje na kožu:

- Jako nadražuje kožu i izaziva dermatitis.

11.3 Djelovanje na oči:

- Jako nadražuje oči, veće koncentracije mogu izazvati sljepoću..

11.4 Udisanje:

- Jako nadražuje dišne organe, izaziva bronhitis.

11.5 Ako se proguta:

- Nakon gutanja većih količina nastaju oštećenja sluznice; javljaju se mučnine, bolovi u trbuhu, želucu i crijevima, smetnje disanja, zastoje krvotoka, nesvjesticice i perforacije.

12. EKOLOŠKI PODACI

12.1 Ekotoksično djelovanje:

- Amonijak može postati ozbiljnim uzrokom zagađivanja okoliša, ako se u obliku plina ili vodene otopine ispušta kontinuirano i neposredno u atmosferu odnosno u okoliš. Otrovan je za vodene organizme.

12.2 Ostale informacije:

- Otpadne vode koje sadrže amonijak moraju se neutralizirati prije ispuštanja u vodotoke ili kanalizaciju. Ako se neutralizirana otpadna voda ispušta u prirodne vodotoke koji služe za pojenje stoke, uzgoj riba ili rekreaciju, pH ne smije biti manji od 6,8 ni veći od 8,5. Velika količina neutralizirane otpadne vode ne smije se upustiti u vodotoke koji služe kao izvorišta pitke vode.

13. ZBRINJAVANJE OTPADA

Generalna rješenja za zbrinjavanje ne postoje i u svakoj državi ona moraju biti u skladu s važećim zakonima. Preporučamo kontaktirati nadležnu ustanovu koja se bavi problematikom odlaganja i uništavanja kemijskog otpada.

14. TRANSPORT

14.1 Kopneni prijevoz:

ADR: 8/43c RID: 8/43c

14.2 Zračni prijevoz:

ICAO/IATA: 8 L N 2672 PAX: 8 19, CAO: 813

14.3 Transport morem:

IMDG: 8/III UN 2672

15. PROPISI O OZNAČAVANJU

15.1	Simbol opasnosti:	Xn - Štetno za zdravlje
15.2	Upozorenje "R":	34-37
15.3	Obavjest "S":	7-26-36/37/39-45
15.4	Grupa zapaljivosti:	
15.5	Grupa otrovnosti:	IV

16. OSTALE INFORMACIJE