

BEZBEDNOSNI LIST

SPOLSAN®S –amonijum sulfat

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011

Datum izdavanja:25.05.2015.

Datum revizije(SRPS) : 19.02.2018.

Izdanje : 1

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije :**

Trgovačko ime : SPOLSAN®S –amonijum sulfat

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini koji se ne preporučuju**Upotreba :** - međuproizvod

- sastojak u proizvodnji đubriva
- laboratorijska hemikalija
- đubrivo u čvrstom i tečnom stanju (profesionalna upotreba)
- supstanca za zaštitu od požara

Načini korišćenja koji se ne preporučuju : U ovom trenutku još uvek nema podataka o načinu korišćenja koji se ne preporučuje.**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču****Proizvođač :** SPOLANA a.s.

Ul. Prace 657,277 11 , Neratovice , Češka Republika

Company ID . 451 47 787

Tel: +420 315 662 555 ; Fax : +420 315 666 633

e-mail: reach@spolana.cz

Uvoznik : KNAUF INSULATION D.O.O

Batajnički drum 16b , Zemun

Tel : 017/401-910

Savetnik za hemikalije : Milanka Momčilović

e-mail : milanka.zugic@gmail.com**Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:****Centar za kontrolu trovanja VMA:** Crnotravska 17 , 11000 Beograd

011-226-11-22

011-226-27-25(od 0-24h svakog dana)

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

- **Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11)**

Nije klasifikovana ni u jednu grupu opasnosti .

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**Obeležavanje po Pravilniku o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11)**

Nije obeležen .

Obaveštenja o merama predostrožnosti:**Prevenција :**

P210 Držati dalje od izvora toplote/varnica/otvorenog plamena/vrućih površina.-Zabranjeno pušenje.

P260 Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej

P270 Ne jesti,ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom .

P262 Ne dozvoliti kontakt sa očima,kožom ili odećom .

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti : Nema.

BEZBEDNOSNI LIST

SPOLSAN®S –amonijum sulfat

Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br.
100/2011

Datum izdavanja:25.05.2015.

Datum revizije(SRPS) : 19.02.2018.

Izdanje : 1

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

Hemijski naziv	CAS EC	%
Amonijum sulfat	7783-20-2 231-984-1	min .98,5

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći**

Prilikom pružanja prve pomoći neophodno je obezbediti sigurnost svih prisutnih .

Osnovna pravila Prve pomoći :

U slučaju prestanka disanja neophodno je dati veštačko disanje .

U slučaju prestanka rada srca početi masažu srca .

U slučaju gubljenja svesti , onasvešćenog postaviti u položaj na bok .

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti , akutni i odloženi :

Posle udisanja : Pomeriti se na svež vazduh.Dati kiseonik,ako je potrebno.Pacijent treba da miruje u toplom.Odmah pozvati lekara.Ako je van svesti staviti povređenog na mesto za oporavak.

Posle dodira sa kožom : Odmah isprati sa sapunom i sa dosta vode.Dobro isprati. Odmah pozvati lekara.

Nakon kontakta sa očima : Isprati temeljno sa dosta vode i ispod kapaka.Držati oči širom otvorene za vreme ispiranja.Štititi nepovređene oči.Odmah pozvati lekara.

Posle gutanja : Ne izazivati povraćanje.Popiti 1/2l mlake vode i onda izazvati povraćanje,i ako je moguće popiti aktivni uglj.Odmah pozvati lekara.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman : nema podataka ..

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara**

Pogodna sredstva za gašenje požara : Standardna sredstva za gašenje . prilikom gašenja požara , udaljiti sav proizvod iz prostorije zahvaćene požarom , ako je to moguće bez rizika za prisutne .Ovaj proizvod nije zapaljiv . Zanemarljiv uticaj ima na požar.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2.Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Požar može izazvati oslobađanje toksičnih proizvoda (amonijak,oksidi azota , oksidi sumpora).

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce: U slučaju požara koristiti samostalan aparat za disanje.Kompletirati odelo za zaštitu od hemikalija.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti , zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Ne jesti,ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom . Posle posla oprati ruke sa sapunom i toplom vodom . Kožu negovati sa kremom za regeneraciju .

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Oprati kontaminirano područje što je pre moguće .Sprečiti ulazak u kanalizaciju,podrume i jame .

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju

Absorbovati sa tečnošću za upijanje materijala . Odlagati prema lokalnoj regulativi.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja: Za ličnu zaštitu vidi Poglavlje 8.

Za informacije o tretmanu otpada vidi Poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom . Posle posla oprati ruke sa sapunom i toplom vodom . Kožu negovati sa kremom za regeneraciju .

Prolivanjem materijala na čvrstu površinu može izazvati klizavost .

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje , uključujući nekompatibilnost

Držati ambalažu dobro zatvorenu na suvom i dobro provetrenom mestu , daleko od hrane i stočne hrane . Zaštititi od vlage . Pridržavati se pravila za bezbedno skladištenje rasutim materijala. Kada se cuva u slojevima zbog mlage ima tendenciju sinterovanja . Rok važenja je 12 meseci od dana proizvodnje pod pravilnim uslovima čuvanja.

Ako je moguće izbeći kontakt sa jakim oksidujućim sredstvima jer može reagovati eksplozivno . Izbegavati kontak sa jakim alkalijama kao što je hidratni kreč . U slučaju kontakta sa ovim supstancama oslobodiće se toksični amonijak .

Saveti za zajedničko skladištenje: Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja: Korišti se đubrivo . Transportuje se u zatvorenim prevoznim sredstvima , koja moraju biti čista i suva . Ne transportuje se zajedno sa hranom i stočnom hranom .

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Nema podataka .

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

Prilikom rukovanja sa proizvodom koncentracija prašine u vazduhu mora se održavati na minimumu korišćenjem tehničke opreme(ventilatori, lokalna izduvna ventilacija itd.)

Zaštita disajnih organa

U slučaju obilnog i ponovljenog izlaganja neophodno je koristiti respirator prašine za zaštitu disajnih organa.

Zaštita ruku

Savet : Nepropusne rukavice. Izbor materijala rukavica zavisi od vremena penetracije, brzine difuzije i degradacije. Materijal rukavica treba da bude nepropustan i otporan na proizvod/supstancu/preparat. Rukavice moraju biti proverene pre upotrebe. Zaštitne rukavice treba zameniti pri prvim znakovima habanja. Tačno vreme penetracije može se dobiti od proizvođača zaštitnih rukavica I ono se mora poštovati. Izbor rukavica ne zavisi samo od materijala ,nego i od drugih svojstava koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača.

Sledeći materijali su pogodni :

Radna aktivnost	Materijal rukavica	Minimalna debljina rukavice	Vreme penetracije
Rutinska radna aktivnost sa rizikom od bojenja	Prirodna guma	1 mm	>480 min
U slučaju cirenja ili nezgoda	Nitril guma	0.4mm	>480 min

Zaštita očiju : Zaštitne naočare daju potpunu zaštitu očiju. Štit za lice.

Zaštita kože i tela : Zaposleni da nose odgovarajuću zaštitnu odeću.

Zaštitne mere : Izbegavati kontakt sa očima i kožom. Za vreme upotrebe hemikalije ne jesti, piti i ne pušiti. Koristiti zaštitnu kremu za kožu.

Kontrola izlaganja životne sredine: Ne izliviati u površinske vode ili kanalizaciju. Ne dopustiti da materijal kontaminira sistem podzemnih voda. Sprečiti ulazak u kanalizaciju, jame i podrum. Ako proizvod kontaminira reke, jezera ili odvođe obavestiti nadležne organe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima****Osnovni podaci**

Agregatno stanje	čvrsto
Boja	Bela koja se vremenom menja u belo-sivu
Miris	Nema podataka
Prag mirisa	Trenutno nemamo ni jedan podatak od dobavljača o ovome.
pH	5,5(rastvor 0,1mol/l)
Tačka topljenja/opseg	Nema podataka
Tačka ključanja/opseg ključanja	Nema podataka
Tačka paljenja	Nema podataka
Isparavanje	Nema podataka
Zapaljivost	Nema podataka
Gornja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Donja granica eksplozivnosti	Nema podataka
Napon pare	Nema podataka
Relativna gustina	1,77g/cm ³ (20°C)
Rastvorljivost	u vodi :71% nerastvorljiv u alkoholu i acetonu
Koeficijent raspodele:n-oktanol/voda	Nema podataka
Temperatura samopaljenja	343
Temperatura razlaganja	Iznad 235°C
Viskozitet , dinamički	Nema podataka
Eksplozivnost	Nema podataka
Oksidujuća svojstva	nemapodataka

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci : Prilikom rukovanja sa đubrivom izbegavati kontakt sa jakim oksidujućim sredstvima jer može reagovati eksplozivno . Izbegavati kontak sa jakim alkalijama kao što je hidratni kreč . U slučaju kontakta sa ovim supstancama oslobodiće se toksični amonijak . SPOLSAN[®]S se ne koristi u prehrambenoj I farmaceutskoj industriji.

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost: Vidi opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost : Stabilan pri normalnoj temperaturi i pritisku.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:

Amonijum-nitrat+ kalijum ili natrijum – kalijumova smeša : može da izazove eksploziju.

Načela : moguće nekoliko reakcije .

Hlorati : opasnost od požara i eksplozije.

Hlor : može da izazove eksploziju .

Bakar i njegove legure : može da nagriza proizvod .

Nitrati : opasnost od požara i eksplozije.

Kalijum perhlorat : razlaganje sa porastom temperature.

Kalijum-nitrat : opasnost od požara i eksplozije.

Kalijum-nitrit : može da izazove bljesak.

Natrijum-hipohlorit : postoji opasnost od eksplozije azot-trihlorida.

Cink : može da nagriza proizvod .

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati : Držati podalje od toplote i izvora paljenja , varnica.

Izbegavati kontakt sa supstancama sa kojima izaziva opasne hemijske reakcije .

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali :

Materijali koje treba izbegavati : oksidujućim agensima, kiselinama, bazama , metalima.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje : Termičko razlaganje može da formira toksične proizvode (amonijak , oksidi azota i sumpora).

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Inhalaciono : Prašina može da iritira sluzokožu . Može izazvati iritaciju respiratornih organa, upaljeno grlo , kašalj . Iznad $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ sulfatna suspenzija može da izazove alergijske reakcije .

Koža : Prašina izaziva osetljivost kože . Direktnim kontaktom izaziva iritaciju sa crvenilom .

Oči : Prašina izaziva iritaciju oka . Direktnim kontaktom izaziva iritaciju sa crvenilom i bolom , produženo izlaganje može da izazove konjuktivitis .

Gutanje : Može da izazove mučninu –sulfatni joni izazivaju dijareju . gutanjem proizvoda može doći do : iritacije usta , bola u grlu , bola u želudcu , mučnine i povraćanja .

Akutna toksičnost

LDL₀= 1500 mg/kg oralno, čovek

LD50= 2840 mg/kg oralno , pacov

LD50= 640mg/kg oralno , miš

LD50= 610mg/kg intraperitonealno , miš .

CMR efekti :

Cancerogenost / mutagenost/teratogenost/toksičnost na reprodukciju : Nema podataka .

Iritacija

Koža : nema podataka

Oči : nema podataka

Osetljivost

Nema podataka

Mutagenost : nema podataka

Toksičnost na reprodukciju : nema podataka .

Specifična toksičnost na ciljani organ : Nema podataka .

Ostala toksična svojstva : Nema podataka .

Aspiracione opasnosti : Nema podataka.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Ribe: LC50/92h: 75500µg/l (Tilapia mossambica)

Alge: 100mg/l (fotosinteza) (Gymnodinium splendens) 3h

Fitotoksičnost : 40000µg/l 22 h vodeni cvet (Potamogeton illinoensis)

Bakterije : Nema podataka .

Beskičmenjaci : 47320-255270µg/l NR h puž (Viviparus bengalensis) .

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost: Nema podataka

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije: Nema podataka .

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu : Nema podataka .

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene Nema podataka

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti : Klasifikacija štetnosti za vodu (BRD) : WGK =1 .

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Odlaganje proizvoda: Odlaganje sa normalnim otpadom nije dozvoljeno.Specijalno odlaganje vršiti prema lokalnoj regulativi.Ne dozvoliti da proizvod uđe u odvođe.

Odlaganje kontaminirane ambalaže : Odlaganje vršiti prema lokalnoj regulativi.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj: --

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu : --

Podpoglavlje 14.3. Klasa opsnosti u transportu :

ADR Klasa : --

(Oznaka,Klasifikacioni kod,Oznaka opasnosti,Kategorija tunela): --

RID Klasa : --

(Oznaka,Klasifikacioni kod,Oznaka opasnosti): --

IMDG Klasa : -

(Oznaka,EmS): --

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa :

--

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu :

Nema

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika :

Nema podataka

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju :

Nema podataka

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću , zrdavljem i životnom sredinom****Nacionalna regulativa**

- Zakon o hemikalijama („Sl.glasnik RS“ br.36/09,br.88/10,br.92/11)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011
- Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl.glasnik RS“ br.59/10 ,25/11 ,5/12)
- Pravilnik o klasifikaciji , pakovanju , obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10 ,26/11)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije : Trenutno nemamo podataka od dobavljača o ovome.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Novi dokument . Ovaj dokument je usklađeni dokument , prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011, dokumenta izrađenog od strane proizvođača izdatog 25.05.2015.

Skraćenice i akronimi

ADN: Evropski dogovor o međunarodnom prevozu opasne robe unutrašnjim plovim saobraćajem,

ADR: Evropski dogovor o međunarodnom prevozu opasne robe drumskim saobraćajem,

CLP: klasifikacija, označavanje i pakovanje,

DNEL: izvedena razina izloženosti bez učinka,

GHS: Globalni harmonizovani sistem klasifikacije i označavanja hemikalija,

GVI: granična vrednost izloženosti,

IATA: Međunarodna asocijacija vazdusnog transporta,

ICAO: Međunarodna organizacija civilnog vazdusnog saobraćaja,

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasnu robu,

KBO: kataloški broj otpada,

KGVI: kratkotrajna granična vrednost izloženosti,

LC50: srednja smrtna koncentracija,

BEZBEDNOSNI LIST**SPOLSAN®S –amonijum sulfat***Prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista „Sl.glasnik RS“ br. 100/2011*

Datum izdavanja:25.05.2015.

Datum revizije(SRPS) : 19.02.2018.

Izdanje : 1

LD50: srednja smrtna doza,

NOAEC: koncentracija bez zapaženog štetnog učinka,

NOAEL: doza bez zapaženog štetnog učinka,

PBT: perzistentnost, bioakumulacija i toksičnost

PNEC: predviđena koncentracija bez efekta,

RID: Propisi koji se ticu medjunarodnog transporta opasne robe zeleznicom,

TCOJ: specifična toksičnost za ciljane organe, jednokratno izlaganje;

TCOP:specifična toksičnost za ciljane organe,ponavljano izlaganje;

TT: telesna težina,

vPvB: vrlo perzistentne i vrlo bioakumulativne.

Sadržani podaci bazirani su na nivou znanja u trenutku revizije ovog Bezbednosnog lista.Ovi podaci opisuju proizvod u pogledu bezbednosti i ne predstavljaju garanciju kvaliteta opisanog proizvoda.Ovi podaci se odnose samo na neznačeni proizvod I možda neće vaziti za ovaj proizvod u kombinaciji sa drugim materijalima Ili procesima ,osim onih naznačenih u tekstu.