

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.GL. 100/2011)

Datum izrade verzije: 25.06.2018.

Datum izrade revizije: /

Verzija/revizija: 1/0

Poglavlje 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1.
Identifikacija hemikalije:

SOLFERO

Hemijska formula:

nema

Tip proizvoda:

Mineralno đubrivo

CAS broj:

nema

EC broj:

nema

Podpoglavlje 1.2.
Identifikovani načini
korišćenja hemikalije i
načini korišćenja koji se
ne preporučuju:

Namena proizvoda:

Đubrivo

Način upotrebe:

Prema Rešenju o upisu u Registar SiB


Podpoglavlje 1.3. Podaci
o snabdevaču:

- Proizvođač:

SIRIAC SRL
C/DA PEZZA DI RIZZO
97011 ACATE (RG)
ITALIA
Tel: +39 0932876364
e-mail: sds@siriac.it

- Uvoznik / distributer :

ANIG d.o.o.
Bulevar Mihaila Pupina 181/II
11070 Novi Beograd
Tel: +381 11 319 1477
Lice zaduženo za izradu bezbednosnog lista:
Slobodan Jovanović, savetnik za hemikalie
anig@anig.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:	Broj telefona službe za medicinske informacije i hitne slučajeve: 011/3608-440 dostupan 24 h Nacionalni Centar za kontrolu trovanja Vojnomedicinska akademija Crnotravska 17;11000 Beograd
Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije: <p style="text-align: center;">Prema GHS/CLP:</p> Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13)	Iritacija oka, kat. 2; H319 Opasno po vodenu životnu sredinu, hronična opasnost H412
Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja: <p style="text-align: center;"><i>Piktogram opasnosti:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Reč upozorenja:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Obaveštenje o opasnosti:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Obaveštenja o merama predostrožnosti prevencija:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Obaveštenja o merama predostrožnosti reagovanje:</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Obaveštenja o merama predostrožnosti-odlaganje:</i></p>	<div style="text-align: center;">  Pažnja </div> <p>H319 - Dovodi do jake iritacije oka H412 -Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama P102 - čuvati van domašaja dece P264 - Posle rukovanja proizvodom detaljno oprati ruke P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu P280- Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odelcu / zaštitne naočare/ zaštitu za lice P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.Ukloniti kontakta sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem P337+P313- Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet / mišljenje</p> <p>P501 - odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnom propisima</p>
Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:	Nema.

Poglavlje 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCI

Podpoglavlje 3.2.

Komponente	CAS broj, EC broj	REACH broj	Klasifikacija ²	Težinski udeo (%)
Gvožđe sulfat	7720-78-7 231-753-5	/	Akutna toksičnost; H302 Iritacija kože, kat 2; H315 Iritacija oka, kat 2; H319	30-60
Magnezijum karbonat	546-93-0 208-915-9	/	nema	7-13
Magnezijum sulfat	7785-87-7 232-089-9	/	Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost, kat.2; H 373 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama, kat.2 H411	1-3
Kalcijum karbonat	471-34-1 /	/	nema	5-10
Kalcijum sulfat	7778-18-9 231-900-3	/	nema	15-25

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalija i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“ br.64/10, 26/11 i 105/13). Za pun tekst oznaka rizika i oznaka bezbednosti videti tačku 16.

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:

Nakon udisanja:

Skoliti ugroženu osobu sa kontaminiranog područja i izvesti je na svež vazduh. Staviti ugroženog da se odmara i održavati telesnu temperaturu. Pozvati lekara.

Nakon dodira s kožom:

Odmah skinuti odeću na koju se prosula ili nakupila supstanca. Oprati kožu sa mnogo vode i sapuna. Ako je nastala iritacija zatražiti pomoć lekara.

Nakon dodira s očima:

Ispirati oči sa mnogo vode min 15 minuta, držeći kapke otvorene. Ako se iritacija nastavi zatražiti pomoć lekara

Nakon gutanja:

Isprati usta sa mnogo vode. Ne izazivati povraćanje. Ugroženoj osobi ne davati da jede niti pije. Ako se simptomi nastave potražiti pomoć lekara. Lečenje simptoma.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Glavni simptomi dejstava:

Udisanje:

/

Koža:

/

Oči:

Crvenilo, suzenje, bol

Gutanje :

/

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

/

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA	
Podpoglavlje 5.1.Sredstva za gašenje požara: <i>Prikladna: Ne smeju se upotrebljavati:</i>	Pena, CO2, Vodeni sprej, Suvi hemijski talk Direktan mlaz vode
Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:	U slučaju sagorevanja ili termičkog razlaganja može da se stvori azot oksid, ugljen monoksid I ugljen dioksid. Proizvod sam po sebi nije zašaljiv. Mere gađenja treba da se usklade sa okolnostima I lokalnim propisima
Podpoglavlje 5.3.Savet za vatrogasce:	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje, zaštitno odelo otporno na toplotu I vodu
Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA	
Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:	Izolovati I ograničiti ugroženu zonu Koristiti opremu za ličnu zaštitu Izbeći kontakt sa kožom I očima Koristiti rukavice I zaštitne rukavice Evakuisati tim u bezbednu zonu
Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:	Izbegavati stvaranje vode kako se ne bi filtriralo u kanalizaciju ili dovod vode Izbegavati prosipanje proizvoda u otpadnu vodu
Podpoglavlje 6.3.Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:	Nakvasiti inertne aapsorbujuće materije (pesak, silikonski gel, univerzalno vezivo, piljevinu) Ostatak prosutog materijala isprati mlazom vode. Očistiti detaljno kontaminirane podove I objekte poštujući propise o životnoj sredini. Držati u odgovarajućem, zatvorenom kontejneru za otpad
Podpoglavlje 6.4.Upućivanje na druga poglavlja:	Videti poglavlje 8 i 13.
Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE	
Podpoglavlje 7.1.Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:	Koristiti opremu za ličnu zaštitu, izbegavati kontakt sa kožom Poštovati preporuke dobre industrijske prakse za vreme skladištenja kao individualne korake industrijske higijene Mora se pažljivo rukovati kontejnerom u kojem je proizvod, kako bi se izbeglo prosipanje ili njegovo oštećenje, da bi se time zaštitili rukovaoci od eventualnog gubitka ili da se izbegne prosipanje ili udisanjeisparenja, uz korišćenje rukavica I zaštitnih naočara Ne treba koristiti proizvode u blizini električne instalacije ili blizu plamena Ne treba pušiti niti piti. Opati ruke neutralnim sapunom posle korišćenja proizvoda Ukloniti odeću I zaštitnu opremu pre nego što se uđe u zone u kojima se jede

<p>Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:</p>	<p>Držati dalje od hrane, pica I hrane za životinje. Čuvati u originalnom pakovanju na msetima sa dobrom ventilacijom kako bi se sačuvala garantovane originalne karakteristike proizvoda. Čuvati na temperature ispod 35oC. Zaštiti od zamrzavanja I direktnog uticaja sunčeve svetlosti Držati dalje od domašaja dece, neovlašćenih lica I životinja</p>
<p>Podpoglavlje 7.3. Posebni načini</p>	<p>/</p>
<p>Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI</p>	
<p>Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti</p>	<p>Ne postoje ustanovljene granice izloženosti za bilo koju od komponenti proizvoda</p>
<p>Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita - Opis radnog postupka i tehničke kontrole:</p>	<p>Vidi poglavlje 7</p>
<p>Opšte zaštitne mere: Kontrola radnog mesta:</p> <p>Mere lične zaštite:</p> <p>a) Zaštita očiju/lica:</p> <p>b) Zaštita kože:</p> <p>c) Zaštita disajnih organa:</p> <p>d) Zaštita od termičkih opasnosti:</p>	<p>Vidi poglavlje 7</p> <p>Izbegavati kontakt proizvoda sa očima/licem. Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz kožu lica (zaštitne naočare od polikarbonatskog stakla, antimaglin, široko vidno polje, mogu se nositi preko dioptrijskih naočara, penasti PVC ram za perfektno naleganje, široka elastična traka za podešavanje obima, zaštita od prašine, tečnosti, topljenog metala i čvrstih užarenih čestica, SRPS EN 166).</p> <p>Radna zaštitna odela od pamuka ili sličnih materijala i obuća koja obuhvata celo stopalo (radna odela, treger pantalone i pilot jakna su sa ojačanjima na mestima koja su izložena većem habanju. Materijal od kog su izradjena je diolen 280 g PE 65 %/35% pamuk).</p> <p>Zaštita ruku: korišćenje zaštitnih kožnih ili gumenih rukavica (goveđa koža obostrano sa pamučnom postavom). (SRPS EN 374). Proizvod sam po sebi ne pokazuje nikakav rizik u smislu isparenja i izloženosti para. Ukoliko dodje do slučajnog oslobašanja u radnoj zoni potrebno je zastiti se adekvatnom opremom: (Polumaska (SRPS EN 140) ili maska (SRPS EN 136) sa filterom P2 (SRPS EN 14387)).</p> <p>Nema podataka.</p>
<p>- Posebne higijenske mere:</p>	<p>Rukovati proizvodom uz odgovarajuće higijenske mere i mere industrijske bezbednosti. Uvek imati kontejner sa destilovanom vodom da bi se isprale oči. Skinuti i očistiti kontaminiranu odeću pre ponovnog korišćenja. Oprati ruke pre i posle pauze</p>
<p>Kontrola izloženosti životne sredine:</p>	<p>Kontrola vazduha</p>

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a)- *Izgled-agregatno stanje:*

Čvrsto - granule
sivo

- *Boja:*

b) *Miris:*

Karakterističan

v) *Prag mirisa:*

ppm

Nije primenljivo.

g) *pH vrednost*

2-5 u 5% rastvoru

d) *Tačka topljenja/tačka mržnjenja:*

°C

Nema podataka

đ) *Početna tačka ključanja i opseg ključanja:*

°C

Nema podataka

e) *Tačka paljenja:*

°C

Nema podataka

ž) *Brzina isparavanja:*

Kg/(m²s)

Nije primenljivo.

z) *Zapaljivost (čvrsto, gasovito):*

Nema podataka

i) *Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:*

°C

Nije primenljivo.

j) *Napon pare:*

kPa

Nije primenljivo.

k) *Gustina pare:*

Nije primenljivo.

l) *Relativna gustina*

g/cm³

Nema podatak

lj) *Rastvorljivost:*

g/l

Meša se u vodi

m) *Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda*

logP (oct)

Nije primenljiv

n) *Temperatura samopaljenja:*

°C

Nije samozapaljivo.

nj) *Temperatura razlaganja:*

°C

Nema podataka.

o) *Viskozitet:*

mPa s

Nije primenljivo.

p) *Eksplozivna svojstva:*

vol. %

Nije eksplozivno.

r) *Oksidujuća svojstva:*

Nema oksidujuća svojstva.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:

Proizvodi termičkog razlaganja

Nema

Poglavlje 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:

Ne pokazuje opasnost od reaktivnosti u dobrim uslovima skladištenja proizvoda. Pogledati poglavlje 7. Proizvod je stabilan u normalnim uslovima skladištenja i rukovanja. Skladištiti na provetrenom mestu, sa dobrom ventilacijom i čuvati odvojeno od hrane, pića, hrane za životinje

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:	Stabilan pri upotrebi prema uputstvu za skladištenje i primenu
Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema rizičnih reakcija kada se čuva i koristi u skladu sa propisima
Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:	Ekstremna temperatura
Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:	Čuvati isključivo u originalnom pakovanju
Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:	Kod normalne upotrebe ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Pri ekstremnim temperaturama mogu da se izdvajaju sumpor oksid, ugljen monoksid, ugljen dioksid
Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI	
Podpoglavlje 11.1 Toksikološki efekti	
Visoka toksičnost Korozija / iritacija kože Aparat za disanje ili osetljivost kože Hronična toksičnost Gemotoksičnost Reproduktivnost	nema raspoloživih podataka dovodi do iritacije kože nema raspoloživih podataka nema raspoloživih podataka nema raspoloživih podataka nema raspoloživih podataka
Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI	
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost	
Toksičnost u vodi	nema raspoloživih podataka
Toksičnost sedimenata	nema raspoloživih podataka
Toksičnost na zemljište	nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost	
- Biorazgradnja:	Biorazgradiv proizvod
Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije	
- Koefocijent raspodelen*octanol/voda (log Pow): - Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu	
- Poznata ili predviđena raspodela po segmentima okoline:	Nema raspoloživih podataka
Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:	
- Podaci iz izveštaja o hemijskoj sigurnosti: - Ostali podaci:	Nema raspoloživih podataka

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:	Nisu poznati
Sudbina u životnoj sredini (izloženost):	n.p.
Potencijal stvaranja fotohemijskog ozona:	n.p.
Potencijal oštećenja ozona:	n.p.
Potencijal poremećaja endokrinog sistema:	n.p.
Potencijal za globalno zagrevanje:	n.p.
Poglavlje 13. ODLAGANJE	
Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:	
<i>Ostaci od proizvoda:</i>	Nemojte zagaživati jezera, reke ili kanale hemikalijama ili iskorišćenim kontejnerima. Nemojte bacati otpad u kanalizaciju. Može se reciklirati, odbaciti u skladu sa lokalnim propisima
<i>Zagađena ambalaža:</i>	Tri puta dobro isprati svaki iskorišćeni kontejner, sipajući vodu u sprejer. Krajnji korisnik je odgovoran za ispravno postupanje sa iskorišćenim kontejnerima u skladu sa važećim propisima. Preporučuje se da ovlašćene kuće za zbrinjavanje ambalaže istu preuzmu i zbrinu
- Važeći propisi:	Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.Gl. 36-2009)
Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU	
Ovaj proizvod nije obuhvaćen zakonskom regulativom o transportu. Mogu da se koriste sva prevozna sredstva osim vazdušnih. Transportna oznaka ,,izbegavati vlažnost,	
Drumski prevoz (ADR)	Nema ograničenja.
UN broj:	klasa: nema grupa pakovanja: - Koriste se kontejneri ili zatvoreni kamioni
Železnički prevoz (RID)	Nema ograničenja.
UN broj:-	klasa: nema grupa pakovanja: - Koristiti vagone sa visokim bočnim stranicama
Vodeni putevi u zemlji (ADN):	Nema ograničenja.
UN broj:-	klasa: nema grupa pakovanja: -
Podpoglavlje 14.1. UN broj	Nema.
Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu	Nije opasna hem. u skladu sa propisima o prevozu opasnih hemikalija
Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu	Nema.Nije opasan teret
Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa	Nema.Nije klasifikovan kao opasan teret
Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu	Nije opasna hemikalija
Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	Ne zahtevaju se
Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju	Nema podataka.

- Dodatni propisi:	Nema podataka.
Naziv opasne hemikalije prema međunarodnim propisima o transportu opasnih tereta:	Nema.

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI	
Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:	Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011 i 93/2012,25/15). Zakon o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“, br.36/09 i 88/10). Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl.glasnik RS“, br.36/09).
Podpoglavlje 15.2. Sprovedena procena bezbednosti za smešu:	DA:- NE: X
Poglavlje 16. OSTALI PODACI	
- Ostali podaci:	BL SE DOSTAVLJA NA ZAHTEV PROFESIONALNOG KORISNIKA.Navedeni podaci su bazirani na sadašnjem znanju i iskustvu. Svrha ovog Bezbednosnog lista je da opiše bezbednosne mere vezane uz ovaj proizvod. Međutim, bezbednosni list ne sadrži niti implicira garanciju sastava, svojstava ili delovanja proizvoda, i neće proizvesti nikakav pravno valjani ugovorni odnos.
Izvor podataka:	BEZBEDNOSNI LIST PROIZVOĐAČA