

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgova ko ime: Magnezijum sulfat heptahidrat
Sinonimi: Gorka so
Hemijska formula: MgSO₄ x 7H₂O
CAS broj: 10034-99-8

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani na ini koriš enja hemikalije i na ini koriš enja koji se ne preporu uju:

u industriji papira, kože, tekstila i deterdženata kao i u industriji kvasca
Nisu poznati na ini koriš enja hemikalije koji se ne preporu uju

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdeva u:

Uvoznik: „Rolling-co“ d.o.o. 034/330331
Dragoslava Srejovica 53
34000 Kragujevac

Lice zaduženo za izradu bezbednosnog lista: Baši Dušan
basic.dusan@gmail.com i rollingco@open.telekom.rs

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slu ajeve:

Broj telefona u hitnim slucajevima-tehni ka služba distributera: 034/330331 ili
Telefon civilne zastite: 034/336120

Hitan kontakt 24h Centar za kontrolu trovanja – VMA: 011/3608440

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Nije štetan proizvod kao što je navedeno u direktivi 67/548/EEC

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:

Nema podataka

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

Nema podataka

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:

Nema podataka

	BEZBEDNOSNI LIST Magnezijum sulfat heptahidrat	BL MgSO ₄ Verzija 3
		Strana 2 od 10

Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

CAS	EINECS/ELINCS	naziv	%	klasifikacija	
				DSD/DPD	CLP/GHS
10034-99-8	231-298-2	Magnezijum sulfat Heptahidrat	98	/	/

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Kontakt sa kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odeću i obuće. Mesto dodira sa kožom temeljno ispirati vodom najmanje 15 minuta. Ako se iritacija ne povuče ili se pojačava zatražiti pomoć lekara.

Kontakt sa očima: Odmah ispirati obilno tekućom vodom kroz najmanje 15 minuta, podižući i gornje i donje očne kapke. Ako se iritacija ne povuče ili se pojačava zatražiti pomoć lekara.

Udisanje: Izvesti žrtvu na svež vazduh. Ako postoje teškoće u disanju zatražiti lekarsku pomoć.

Gutanje: Dati nekoliko kašika vode. Ako su progutane veće količine zatražiti lekarsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Može izazvati blagu iritaciju a prašina može izazvati mehaničku iritaciju. Magnezijumova jedinjenja sporo se apsorbiraju. Kao simptomi mogu se javiti bol u trbuhu, glavobolja i proliv.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

U slučaju dugotrajnih simptoma ili u slučaju sumnje u iste, potražiti hitnu medicinsku pomoć.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Osobine zapaljivosti: Nezapaljivo, nije požarno opasna hemikalija.

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

Suvi prah, ugljen dioksid (CO₂), raspršena voda ili pena.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Ne koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

U slučaju požara mogu nastati sumporni oksidi.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce:

Uputstvo u slučaju požara: Koristiti aparat za disanje, nositi zaštitnu odeću.

Sprečiti izlivanje vode zaostale nakon gašenja požara da dospe u površinske ili podzemne vode.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Ne udisati prah. Ne zadržavati se u opasnom području bez aparata za disanje i zaštitne odeće.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Ne dozvoliti da proizvod dospe u šahte, kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

U slučaju prosipanja supstance, pokupiti je u suvom obliku i ukloniti na odgovarajući način za hemijski otpad. Mesto prosipanja isprati s velikom količinom vode.

Podpoglavlje 6.4 Uputivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 8., podatke o merama lične zaštite i o kontroli izloženosti životne sredine, i poglavlje 13. Odlaganje.

Videti poglavlje 1., podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Preporu uje se pridržavanje opštih pravila o rukovanja hemikalijama. Izbegavati direktan kontakt sa materijalom.

Preporu uje se koriš enje li nih zaštitnih sredstava.

Zabranjeno jelo, pi e i pušenje u kontaminiranim oblastima. Uvek skinuti kontaminiranu ode u i oprati ruke pre jela, pi a, pušenja ili koriš enja toaleta. Oprati kontaminiranu ode u pre odlaganja ili ponovne upotrebe.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uklju uju i nekompatibilnosti:

U dobro zatvorenoj ambalaži, u suvoj i hladnoj prostoriji s glatkim podom, radi lakšeg iš enja. Na +20°C do +43°C

Proizvod uvati u vre ama na paletama. Skladištiti u jednom redu odnosno ne skladištiti palete sa vre ama jednu na drugu.

Podpoglavlje 7.3 Posebni na ini koriš enja: Primena u razli itim sektorima industrije. Pridržavati se uputstva datog u odeljku 7. deo Rukovanje.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i li na zaštita

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:

Nema podataka

DNEL/PNEC-vrednosti

Nema podataka

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i li na zaštita

Promeniti kontaminiranu ode u. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

Zaštita disajnih organa: Zaštitna maska od prašine

Zaštita kože ruku: Zaštitne rukavice.

Zaštita za o i: Da bi se obezbedilo da ne do e do kontakta sa o ima koristiti zaštitne nao are ili vizir.

Zaštita kože: Da bi se obezbedilo da koža ne do e u kontak sa proizvodom nostiti zaštitnu ode u kao što je mantil, radne pantalone, radna košulja sa dugim rukavima ili radni kombinezon.

Kontrola izloženosti životne sredine: Kontrolu izloženosti životne sredine vršiti u skladu sa važećim lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim propisima.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

Agregatna stanje (20° C):	vrst
Boja:	Bezbojna ili Bela
Miris:	Bez mirisa
Prag mirisa:	Nije primenljivo
pH (5% rastvor, 25 °C):	5,5 – 7,5
Temperatura topljenja/mrženja:	1127 °C
Početna temperatura ključanja i opseg ključanja:	nema podataka
Temperatura paljenja:	nije zapaljiv
Brzina isparavanja:	nema podataka
Zapaljivost :	nije klasifikovan
Gornja i donja granice zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nije primenljivo
Napon pare:	nema podataka
Gustina pare(vazduh=1):	nema podataka
Relativna gustina na 20°C (voda=1):	1680gr/lit
Rastvorljivost:	710-910 g/l u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nije primenljivo
Temperatura samopaljenja:	nije primenljivo
Temperatura razlaganja:	iznad 150 °C
Viskozitet:	nije primenljivo
Eksplozivna svojstva:	nije primenljivo
Oksidujuća svojstva:	nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci:

Nije dostupan podatak

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:

Izbegavati nekompatibilna jedinjenja (arsenati, fosfati, olovo, barijum, stroncijum, kalcijum).

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:

Stabilan na normalnim uslovima

Podpoglavlje 10.3 Mogu nost nastanka opasnih reakcija:

Kada se zagreva do temperature raspada, nastaju oksidi sumpora i pare metala.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati: Zagrevanje, vlagu.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:

Arsenati, fosfati, olovo, barijum, stroncijum, kalcijum

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje: Kada se zagreva do temperature raspada, nastaju oksidi sumpora i pare metala.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksi nim efektima:

RTECS: OM 4508000
LD50_{(oral., miš):} 5000 mg/kg (za bezvodnu supstancu)
LDLo_{(oral., ovek):} 50 mg/kg (za bezvodnu supstancu)

Akutna toksi nost

Nema podataka

Korozivno ošte enje kože / iritacija:

Nema podataka

Teško ošte enje oka / iritacija oka:

Nema podataka

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nema podataka

Senzibilizacija kože

Nema podataka

Mutagenost germinativnih elija

Nije poznato mutageno dejstvo

Karcinogenost

Nije poznato karcinogeno dejstvo

Toksi nost po reprodukciju

Nije poznato teratogeno dejstvo

Specifi na toksi nost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije kategorizovano.

Specifi na toksi nost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nije kategorizovano

Opasnost od aspiracije

Nije kategorizovano.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksi nost:

Toksi nost na ribe: *Gambusia affinis* LC₅₀: 15500 mg/l/96h (IUCLID)

Toksi nost na Daphnia: *Daphnia magna* EC₅₀: 1700 mg/l/24h (IUCLID)

Toksi nost na alge: *Desmodesmus subspicatus* IC₅₀: 2700 mg/l/72h (IUCLID)

Toksi nost na bakterije: *Photobacterium phosphoreum* EC₅₀: 84 mg/l/30 min (IUCLID)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT-a i vPvB procene:

Ne smatra se materijalom koji spada u kategorije PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti:

Nema dostupnih podataka

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda potupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik 36/09, 88/10), a sa iskorišćenjem ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnim otpadom (Sl.glasnik 36/09).

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije predmet transportnih pravila.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom.

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 80,88/2010, 92/2011, 93/2012

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda „Službeni glasnik RS“ br. 59/10, 25/2011, 05/2012

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje „Službeni glasnik RS“ br. 64/10, 26/11, 105/13
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10, 100/2011

Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10, Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci 48/2014

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena bezbednosti hemikalije za supstancu.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Ova verzija Bezbednosnog lista (verzija 3, od 14.12.2014) zamenjuje sve predhodne verzije.

Spisak skraćenica i akronima:

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar (Chemical Abstract Service - CAS)

EINECS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci unesenoj u Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci

ELINCS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj supstanci koja je prošla postupak notifikacije i unesena je u Evropsku listu notifikovanih hemijskih supstanci

BL- Bezbednosni list

LC50: letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije

LD50: srednja smrtna doza – statistički određena pojedinačna doza supstance za koju se očekuje da izaziva smrtnost kod 50% ispitivanih životinja kada se primeni peroralnim putem.

DNEL: izvedena doza bez efekta

PNEC: koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

EC50: 50% od efektivne koncentracije

Uredba REACH jeste Uredba EU br. 1907/2006 koja se odnosi na registraciju, evaluaciju, autorizaciju i ograničenje hemikalije

(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

ADR: (eng-European Agreement concerning the International carriage of Dangerous Goods by Road) – Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe.

RID: (eng- International Rule for Transport of dangerous Substances by Railway)

IATA: (eng-International Air Transport Association)-udruženje za međunarodni avio transport

ADNR(eng-European Agreement concerning the International carriage of Dangerous Goods by inland Waterways)-Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe

vPvB: Vrlo prezistentno, vrlo bioakumulativno

Savet o obuci: Osoblje koje rukuje proizvodom mora biti upoznato sa njegovim opasnim karakteristikama, sa principima zdravstvene i ekološke zaštite koji se odnose na taj proizvod i principima prve pomoći.

Preporuka zakorišćenje

Proizvod je namenjen isključivo za profesionalnu upotrebu. Obezbediti da je ispoštovana nacionalna/lokalna zakonska regulativa. Obezbediti da rukovaoci budu obavešteni o štetnim svojstvima i opasnostima.



BEZBEDNOSNI LIST
Magnezijum sulfat heptahidrat

BL MgSO₄
Verzija 3

Strana 10 od 10

Gore navedene informacije su zasnovane na sadašnjem nivou znanja i ne predstavljaju garanciju za svojstva. Informacije treba samo uzeti u obzir za opšte upustvo. Postoje i zakoni i propisi se moraju poštovati od strane korisnika naših proizvoda na sopstvenu odgovornost. Kompanija ne može biti odgovorna za štetu nastalu upotrebom proizvoda.