

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

1.1 Identifikacija hemikalije:

Ime proizvoda:

Kalijum sorbat

Sinonimi:

/

Hemijska formula:

C₆H₇KO₂

CAS broj: 24634-61-5

1.2 Identifikovani na ini koriš enja hemikalije:

u prehrambenoj industriji kao aditiv

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

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: 011/2661122,
011/2662755

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije:

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS) („Sl. glasnik RS“, br. 59/10, 25/11, 5/12):

Irit. kože 2; H315

Irit. oka 2; H319

Obaveštenje o opasnosti:

Izaziva iritaciju kože, kategorije 2; H315

Dovodi do jake iritacije oka, kategorije 2; H319

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda (DSD/DPD) („Sl. glasnik RS“, br. 64/10, 26/11):

Iritativno, Xi; R36, R38

Oznaka rizika: R36 - Iritativno za o i
R38 - Iritativno za kožu

2.2 Elementi obeležavanja:

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (CLP/GHS) („Sl. glasnik RS“, br. 59/10, 25/11, 5/12):

Piktogrami:



Re upozorenja: PAŽNJA!

Obaveštenje o opasnosti:

Izaziva iritaciju kože, kategorije 2; H315

Dovodi do jake iritacije oka, kategorije 2; H319

Obaveštenja o merama predostrožnosti (P):

Oprati kožu detaljno nakon rukovanja.

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu ode u/zaštitne nao are/ zaštitu za lice.

Oprati detaljno o i nakon rukovanja.

Ako dospe na kožu: Oprati sa puno sapuna i vode.

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

Ako dospe u oči: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće uiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

2.3 Ostale opasnosti:

Nema dostupnih podataka

3. PODACI O SASTOJJCIMA U SMEŠI

CAS	EINECS/ELINCS	naziv	%	klasifikacija	
				DSD/DPD	CLP/GHS
24634-61-5	246-376-1	Kalijum sorbat	99	Xi; R36, R38	Irit. kože 2; H315 Irit. oka 2; H319

4. MERE PRVE POMOCI

4.1 Opis mera prve pomoći

Kontakt sa kožom: Zagađenu odeću odmah skinuti. Mesto dodira s kožom temeljno oprati vodom.

Kontakt sa očima: Širom otvorenih kapaka, isprati obilno tekućinom vodom najmanje 15 min.

Udisanje: Iznesite izloženu osobu na svež vazduh.

Gutanje: Dati žrtvi da pije puno vode. Ne izazivati povraćanje. Zatražiti pomoć lekara.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Može izazvati iritaciju kože ili oka, prašina može izazvati blagu iritaciju sluzokože.

Na osnovu raspoloživih podataka nije uobičajeno da višekratna izloženost izazove značajne štetne učinke.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

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

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

Osobine zapaljivosti: Nezapaljivo, nije požarno opasna hemikalija.

5.1 Sredstva za gašenje požara:

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

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje: Ne koristiti vodeni mlaz.

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance:

Vatra može osloboditi gusti, crni dim. Opasni proizvodi sagorevanja su ugljenmonoksid i ugljen-dioksid.

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.

6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju

Ne udisati prah. Ne zadržavati se u opasnom području bez aparata za disanje i zaštitne odeće. Omogućiti ulazak svežeg vazduha u prostorije.

6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

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

6.3 Metode 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.

	BEZBEDNOSNI LIST Kalijum sorbat	BL C ₆ H ₇ KO ₂ Izdanje C <hr/> Strana 5 od 9
---	--	--

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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.

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. Ne koristiti ambalažu od aluminijuma, kalaja ili cinka.

7.3 Posebni na ini koriš enja:

Primena u razli itim sektorima industrije. Pridržavati se uputstva datog u odeljku 7. deo Rukovanje.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LI NA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti:

/

8.2 Kontrola izloženosti i li na zaštita

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

Zaštita disajnih organa: Respirator

Zaštita kože ruku: Zaštitne rukavice. Na primer gumene, PVC rukavice ili nitrilne.

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 važe im lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim propisima.

9. FIZI KA I HEMIJSKA SVOJSTVA**9.1 Podaci o osnovnim fizi kim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

Agregatna stanje (20° C):	vrst
Boja:	Bela
Miris:	Bez mirisa
pH(na 1400 g/l H₂O, 20 °C):	8 – 11
Ta ka klju anja:	nema podataka
Ta ka topljenja:	oko 270 °C
Ta ka samozapaljivosti:	iznad 180 °C
Klasifikacija samozapaljivosti:	nije klasifikovan
Eksplozivna svojstva:	nije primenljivo
Oksidiraju a svojstva:	nije primnljivo
Napon pare:	nema podataka
Gustina (20 °C):	oko 1,36 g/cm ³
Rastvoljivost:	voda (20 °C) 1400 g/l
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	nije primenljivo
Viskoznost:	nema podataka
Isparljivost:	nema podataka
Termalno raspadanje:	iznad 270 °C

9.2 Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1 Reaktivnost:**

Držati dalje od oksidanasa i od veoma baznih ili kiselih agenasa, kako bi spre ili egzotermne reakcije.

10.2 Hemijska stabilnost:

Stabilan na normalnim uslovima

10.3 Mogu nost nastanka opasnih reakcija:

Aluminijum, kalaj i cink. Držati dalje od oksidanasa i od veoma baznih ili kiselih agenasa, kako bi spre ili egzotermne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

Jako zagrevanje, vlagu.

	BEZBEDNOSNI LIST Kalijum sorbat	BL C ₆ H ₇ KO ₂ Izdanje C
		Strana 7 od 9

10.5 Nekompatibilni materijali:

Oksidansi, veoma bazne ili kisele supstance

10.6 Opasni proizvodi razgradnje: U slučaju požara mogu nastati štetna isparenja kao što su ugljen-monoksid i ugljen-dioksid.

11. TOKSIKOLOSKI PODACI

11.1. Akutna toksičnost

Akutna toksičnost:

LD50_(oral., pacov): 3800mg/kg

Delovanje na kožu: Iritacije

Delovanje na oči: Iritacije

Udisanje: Slabe iritacije sluzokože.

Toksičnost pri višekratnoj izloženosti hemikaliji:

Na osnovu raspoloživih podataka nije uobičajeno da višekratna izloženost izazove značajne štetne učinke.

Karcinogenost: Nije poznato karcinogeno dejstvo

Mutagenost: Nije poznato mutageno dejstvo

Toksičnost po reprodukciju: Nije poznato teratogeno dejstvo

Posebna napomena o drugim toksičnim dejstvima na životinje: /

12. EKOTOKSIKOLOSKI PODACI

12.1 Toksičnost:

Toksičnost na ribe: Br. rerio LC₅₀: 1250 mg/l/96h

Toksičnost na Daphnia: Daphnia EC₅₀: 750 mg/l/48h

Toksičnost na bakterije: Ps. putida EC₀: >1000 mg/l/16h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

Bioraspadanje: >95% /8d (modificiran Zahn-Wellens-test)

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nepostoji značajan bioakumulacioni potencijal (log Pow 1-3).

12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

12.5 Rezultati PBT-a i vPvB procene:

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

12.6 Ostali štetni efekti:

Nema dostupnih podataka

13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA

Metode tretmana otpada

Hemikalije treba odlagati u skladu sa odgovarajućim propisima Republike Srbije.

Pakovanje: U skladu sa zakonskom regulativom Republike Srbije.

14. PODACI O TRANSPORTU

Nije predmet transportnih pravila.

15. REGULATORNI PODACI

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

Republika Srbija; Zakon o hemikalijama, „Službeni glasnik RS“ br. 36/09
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda „Službeni glasnik RS“ br. 59/10
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
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista „Službeni glasnik RS“ br. 81/10
Spisak klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 82/10

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena procena rizika za supstance u smeši.

16. OSTALI PODACI

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 obavješteni o štetnim svojstvima i opasnostima.

Gore navedene informacije su zasnovane na sadašnjem nivou znanja i ne predstavljaju garanciju za svojstva. Informacije treba samo uzeti u obzir za opšte uputstvo. 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.