

KALII PERMANGANAS

1. Identifikacija snovi in podatki o dobavitelju

Trgovsko ime:	KALIJEV PERMANGANAT
Dobavitelj:	Lex, d.o.o., Med vrtovi 7a , 6320 Portorož
Tel.:	05 625-18-10
Fax:	05 625-18-12
e-mail:	lex.koper@siol.net
Telefonska številka za nujne primere:	V primeru zastrupitve se posvetujte z zdravnikom oz. pokličite center za zastrupitve tel.:112 .

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Komercialna šifra:	001198
Vrsta in uporaba:	farmacevtska snov
Kemijsko ime:	KALII PERMANAGAS
Sinonimi:	HIPERMANGAN
Številka CAS:	7722-64-7
Številka EINECS:	231-760-3
Kemijska formula:	KMnO ₄
Kemijska formula:	158.0
Simboli:	Xn ZDRAVJU ŠKODLJIVO O OKSIDATIVNO N OKOLJU NEVARNO
Stavki R:	R8 V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar. R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Stavki S:	S2 Hraniti izven dosega otrok. S60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadke. S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

3.1. Nevarnosti za zdravje in fizične sposobnosti:	Preparat ima močne oksidacijske lastnosti in lahko se vname v stiku z gorljivimi snovmi. Preparat je škodljiv pri akutni izpostavljenosti in predstavlja resno nevarnost za zdravje pri vdihavanju, ob zaužitju ali kontaktu s kožo. Preparat je škodljiv pri akutni izpostavljenosti in predstavlja resno nevarnost za zdravje pri zaužitju. kožna vnetja.
--	--

4. Ukrepi za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:	Takoj odstraniti kontaminirana oblačila. Takoj in z veliko vode izpirajte dele telesa, po možnosti tudi z milom, ki so prišli v stik s strupenim preparatom. Tako ravnamo tudi, v primeru, da na stik samo sumimo.
V primeru stika z očmi:	Takoj izpirajte z obilo vode najmanj 10 minut .
V primeru zaužitja:	Poškodovanec naj pije veliko vode ,ne povzročite bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč in pokažite varnostni list. Poškodovanec lahko zaužije aktivno oglje v vodni raztopini ali v raztopini parafinskega olja. Poškodovancu ne dajajte mleka ali drugih rastlinskih in živalskih maščob.
V primeru vdihovanja:	Prezračite prostore. Takoj premestite poškodovanca iz kontaminiranega v dobro prezračen prostor, kjer naj počiva. Pokličite zdravnika.

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:	Voda, CO ₂ , pena, različne vrste kemičnega prahu-glede na materiale zajete v požaru.
Nepriporočena gasilna sredstva:	Nobena posebej določena.
Nevarnosti pri zgorevanju:	Izogibajte se vdihovanju dima.
Zaščitna sredstva zadolženih za gašenje:	Uporabljajte zaščitna sredstva dihalnih poti.

KALII PERMANGANAS

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Osební zaščitni ukrepi:
Naravovarstveni ukrepi:

Uporabljajte zaščitne obleke in rokavice.
Odstranite vse odprte ognje in možne vire vžiga. Ne kadite. Omejite razlitje s posipanjem zemlje in peska. V primeru, da je preparat onesnažil odpadno vodo v kanalizacijskem omrežju ali tla in rastlinstvo obvestite kompetentne organe.

Načini čiščenja:

V primeru razsutja hitro poberte preparat. Pri čiščenju uporabljajte zaščitne obleke in rokavice. Če obstaja možnost izdelek ponovno uporabite, če to ni mogoče ga zberite za odstranitev. Eventualno ga lahko vpijete v nevtralni material. Po končanem zbiranju izperite z vodo onesnažen prostor in nahajajoče se tam materiale.

7. Ravnanje z nevarno snovjo in skladiščenje

Opozorila za rokovanje:

Izogibajte se stika in vdihovanja hlapov. Glej 8. odstavek.
Ne kadite med delom.

Tehnični napotki za ravnanje:

Uporabljajte zaščitna očala.

Pogoji za skladiščenje:

Vsebniki z preparatom naj bodo vedno dobro zaprti. Preparat je občutljiv na vlago.

Napotki z skladiščenje:

Hranite ga v suhih prostorih.

Napotki za skladiščne prostore:

Skladiščite v dobro zaprti embalaži na suhem in hladnem mestu. Preparat hranite daleč od kislin, peroksidov in vseh drugih lahko vnetljivih ter hitro oksidirajočih snovi. Skladiščni prostori naj bodo zračeni.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Omejitve pri izpostavljanju substance:

Nobenih.

Preventivni ukrepi:

Dobro zračite prostore v katerih uporabljate ali skladiščite preparat.

Zaščita dihal:

Zahtevana je primerna zaščita dihal, kot je maska s filtrirnim vložkom. Zaščitna maska proti prahu.

Zaščita rok:

Uporabljajte zaščitne rokavice.

Zaščita oči:

Delajte s primerno zaščito v skladu z dobrimi delovnimi navadami.

Zaščita kože:

Uporabljajte primerna zaščitna oblačila, za popolno zaščito kože.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled in barva:

Črno –škrlatno –temno rumen kristalni prah.

Vonj:

Brez vonja.

Vrelišče:

Ni določeno.

Tališče:

Ni določeno.

Dekompozicija:

Pri 240°C z izločanjem kisika – produkti dekompozicije so alkalni.

Vnetišče:

Ni določeno.

Samovžig:

Ni gorljiv.

Eksplozivne lastnosti:

Ni nevarnosti eksplozije.

Pritisk hlapov:

Ni določeno.

Relativna gostota:

1.45 - 1.6 g/cm³

Topnost v vodi:

Pri 20°C 62.8, pri 65°C 250.0

Opombe:

Močan oksidant.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Neprimerni pogoji:

Stabilen v normalnih pogojih.

10.2 Substance katerih se izogibajte:

Izogibajte se kontakta z anorganskimi oksidacijskimi snovmi in kovinami v prahu.

10.3 Nevarne reakcije:

V bližini ognja oddaja razjedajoč dim.

10.4 Produkti razpadanja:

Lahko ustvari toksične pline pri kontaktu s kislinami, alifatičnimi in aromatičnimi amini, karbamati, organskimi halogenimi snovmi, izocianati, organskimi sulfati, nitrati, organskimi fosfati, anorganskimi sulfati in polimeriziranimi sestavi. Lahko se vname pri kontaktu z drugimi snovmi.

11. Toksikološki podatki

Akutna toksičnost:

TDLO oralno: 2400 mcg/kg/die GIT (ženska)

DL 50 oralno: 1090 mg/kg (podgana)

DLLO oralno: 700 mg/kg (zajec)

Kronična toksičnost:

DL 50 podkožno: 1090 mg/kg (podgana)

DLLO endovenozno: 70 mg/kg (zajec)

Kancerogenost:

Ni klasificiran kot kancerogen.

Druga dognanja:

Nobenih.

Toksikološke informacije:

Kalij: Ocenjena smrtna doza: 10 g – zelo je nevaren za oči.

Permanganat: Koža; uničuje celice sluznic, razredčene raztopine; O, SO.

KALII PERMANGANAS**12. Ekotoksikološki podatki**

Preparat uporabljajte z upoštevanjem dobrih delovnih navad in izogibajte se raztresanja ga v okolju.

13. Odstranjevanje

V kolikor mogoče izdelek ponovno uporabite, sicer pa ga odpeljite v pooblaščen obrate za uničenje ali v zgorevalnike z nadzorovanim izgorevanjem. Postopati v skladu z veljavnimi lokalnimi in nacionalnimi predpisi (URL RS št.: 84/98 in 45/100, URL RS št.: 104/00).

14. Transportni podatki

14.1. Splošne informacije

Številka UN 1490

14.2. Mednarodni predpisi za cestno / železniški transport (ADR/RID)

Klasifikacija 5.1

Ordinata: 17 b

14.3 Državni predpisi za železniški transport (FFSS)

Klasifikacija 5.1

Ordinata: 17 b

14.4. Priporočila za mednarodni pomorski transport (I.M.O.)

Klasifikacija 1490 Klasa S1 stran:5174

14.5. Priporočila za mednarodni pomorski transport.

14.6. Priporočila za nacionalni in mednarodni zračni transport (IATA)

Predpisi IATA 1490 Klasa S1

15. Zakonsko predpisani podatki o predpisih

V skladu z Zakonom o kemikalijah Ur. L. RS 110/2003, Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Uradni list RS št. 35/05), Uradnem listu Evropske skupnosti (L. 1. 10A, z dne 4.05.1993), izdelek označujemo z grafičnimi znaki (simboli), pripadajočimi črkovnimi znaki in napisi kot sledi: (klasificirano glede na direktivo 67/548/CEE in poznejša dopolnila)

Simboli:	Xn	ZDRAVJU ŠKODLJIVO
	O	OKSIDATIVNO
	N	OKOLJU NEVARNO
Stavki R:	R8	V stiku z vnetljivim materialom lahko povzroči požar.
	R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Stavki S:	S2	Hraniti izven dosega otrok.
	S60	Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadke.
	S61	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

16. Druge informacije

Poglavitna literatura:

NIOSH -Registry of toxic effects of chemicals substances (1983)

I.N.R.S. -Fiche toxicologique

CESIO -Classification and labelling of anionic,nonionic surfactants (1990)

Informacije zajete v tem varnostnem listu se nanašajo na naša spoznanja do zgoraj navedenega datuma. Nanašajo se izključno na navedeni preparat in ne predstavljajo jamstva njegovih posameznih lastnosti. Uporabnik se je dolžan prepričati v pravilnost in izčrpnost podanih informacij v skladu s specifično uporabo katero izvaja.

Ta varnostni list izniči in nadomesti vsako prejšnjo izdajo