

Varnostni list

št.: 0664



KRKA, d.d., Novo mesto

Datum izdaje: 20.03.2003
Št. izdaje: 03
Št. strani: 1/6

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka: VIRKON

Podatki o proizvajalcu/dobavitelju:

KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto
Telefon: 01 475 14 93
Telefaks: 07 332 26 31

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Carinska tarifna številka: 3808-40-90

Pripravek vsebuje naslednje nevarne snovi:

Kemijsko ime	Konc./delež	EC št.	CAS št.	Indeks št.	Oznaka nevarnosti	R-stavki	S-stavki
Kalijev hidrogen - monopersulfat (trojna sol)	50	274-778-7	70693-62-8		O, C	8, 34	26, 36/37/39, 45
Sulfaminska kislina	5	226-218-8	5329-14-6	016-026-00-0	Xi	36/38, 52/53	2, 26, 28, 61
Natrijev alkil benzosulfonat	15	246-680-4	25155-30-0		Xn, Xi	22, 36/38	

Komentar:

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Dražilno.
Nevarnost hudih poškodb oči.
Draži oči, dihala in kožo.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Načini izpostavljanja: Znaki

VDIHAVANJE Dražilno za nos, žrelo, pljuča in respiratorni sistem.

STIK S KOŽO Lahko draži kožo, še posebej v vlažnih pogojih.

Ukrepi

Prizadeto osebo premestiti na sveži zrak. Ob pojavu simptomov kašljanja, dušenja in sopenja, ki poškodovanca dodatno vznemirijo, ali če simptomi hitro ne ponehajo, poiskati zdravniško pomoč.

Kožo sprati z obilo vode. Odstraniti onesnaženo obleko. Če draženje ne preneha, poiskati zdravniško pomoč.

Varnostni list

št.: 0664



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 20.03.2003

Št. Izdaje: 03

Št. strani: 2/6

STIK Z OČMI	Lahko povzroči hudo poškodbo oči. Oči temeljito sprati z obilo čiste vode ali pufrano raztopino za izpiranje oči najmanj 15 minut.
ZAUŽITJE	Močno lahko draži sluznico ustne, votline, žrela, želodca in prebavnega traku. Ne izzivati refleksa bruhanja. Popiti veliko vode, če je poškodovanec pri zavesti. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

5. UKREPI OB POŽARU

Primerno gasilno sredstvo:

Voda, pena, prah, CO₂.

Posebna opozorila: VIRKON sam po sebi ni gorljiv, vendar lahko pospeši gorenje drugih materialov v izjemnih okoliščinah.

Posebna zaščitna oprema:

Nositi dihalni aparat pri gašenju požara, v katerega je zajet VIRKON, ker je možno sproščanje žvepovega dioksida.

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi:

Nositi rokavice, delovno obleko, ščitnik za oči in masko proti prahu kot je navedeno v poglavju št. 8. Čim prej preprečiti nastanek prahu in odstraniti vir gorenja.

Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izliv koncentrata v odvodne kanale. Manjše količine (<1 kg) se kljub temu lahko razredčijo z obilo vode in spustijo v odvodne kanale. Preprečiti izliv v vodotoke.

Postopki čiščenja:

Previdno pomesti, po možnosti s pomočjo primernega suhega antiprašilnega sredstva. Postaviti v primeren kontejner za odstranitev. Če je mogoče, preprečiti dostop vlage do praška, preden ga odstranimo.

Vlažen prašek, ki čaka na odstranitev, se mora hraniti ločeno od vnetljivih snovi in na način, ki omogoča primerno prezračevanje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Varnostni ukrepi med

ravnanjem:

Rokovati previdno, da se prepreči prašenje .

Nositi zaščitno obleko (glej poglavje št. 8).

Varnostni list

št.: 0664



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 20.03.2003
Št. Izdaje: 03
Št. strani: 3/6

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

skladiščenjem: Hraniti v dobro zaprti ovojnini in preprečiti dostop vlage do proizvoda. Hraniti ločeno od vnetljivih snovi.

Preprečiti onesnaženje proizvoda.

VIRKON 1 % raztopina: Hraniti v čistem dobro zaprtem plastičnem kontejnerju pri normalni temperaturi, zaščitnem pred direktnimi sončnimi žarki. Preprečiti zmrzovanje. Zavreči raztopino, ko spremeni barvo, ali 7 dni od dneva priprave.

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Tehnični ukrepi: Primerna lokalna ventilacija je potrebna pri rokovanju s proizvodom, kadar se proizvod močno praši. V primeru priprave raztopine iz proizvoda opremljenega v 50 g vrečkah ali 1 kg ukrepi niso potrebni.

Kontrolni parametri: MDK: 5 mg/m³ za respirabilen prah (priporočilo proizvajalca kalijevega hidrogen monosulfata).

Osebna zaščita:

Zaščita dihal: Prašek (koncentrat): Respirator za fini prah .

Delovna raztopina: Med delom v megli Virkona S (delovna raztopina Virkona S zmešana z VIRKON Fog Enhancerjem) uporabljati dihalni aparat s filtrom tip AP.

Zaščita rok: Gumijaste rokavice.

Zaščita oči: Zaščitna očala ali zaslon za obraz.

Zaščita kože: Zaščitna obleka in obutev.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

- Izgled: rožnat gladek prašek
- Vonj: slab vonj po limoni
- pH (1 % raztopina pri 20 °C): 2,6
- Vrelišče, vrelna območje: razpade pri segrevanju
- Tališče, tališno območje:
- Plamenišče:
- Vnetljivost:
- Samovnetljivost:
- Eksplozivne lastnosti:

Varnostni list

št.: 0664



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 20.03.2003
Št. Izdaje: 03
Št. strani: 4/6

- Oksidativne lastnosti:
- Parni tlak:
- Specifična gostota: približno 1,07
- Topnost: - v vodi pri 20°C: približno 65 g/l
- v maščobah:
- Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Obstojnost: Pripravek je obstojen pri normalnih pogojih.
- Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Dostop vlage do pripravka.
- Nezdružljive snovi: Močne alkalije.
Kisik, voda, očetna kislina.
Sol (NaCl), KCl, KBr, KI. VIRKON lahko reagira z omenjenimi snovmiv raztopini, ki odpušča pline halogenov (Cl₂, Br₂ ali I₂).
Vnetljive snovi.
- Nevarni produkti razkroja: Kisik, žveplov dioksid.
Klor pri določenih ekstremnih pogojih, če pripravek postane vlažen.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki za proizvod:

- Akutna oralna toksičnost: 4123 mg/kg (podgana).
- Stik s kožo: Zmerno dražilno (kunec). Primarni iritacijski index = 2,8.
VIRKON 1 % raztopina: Ne draži kože (kunec). Primarni iritacijski index = 0.
- Stik z očmi: Lahko povzroči poškodbe oči.
VIRKON 1 % raztopina: Ne draži oči (kunec).
- Preobčutljivost: VIRKON 1% raztopina ne povzroča preobčutljivostnih reakcij na koži.
- Izkušnje ljudi: Prašek močno draži oči, kožo in dihala ob vdihavanju prahu.

Podatki za aktivne učinkovine:

Varnostni list

št.: 0664



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 20.03.2003
Št. Izdaje: 03
Št. strani: 5/6

Kalijev monopersulfat

Akutna oralna

toksičnost: LD₅₀ 2050 mg/kg (podgana) (Degussa AG)
LD₅₀ 1204 mg/kg (podgana) (Interox)

Akutna dermalna

toksičnost: >2000 mg/kg (podgana).

Stik s kožo: Dražilno (kunec)

Stik z očmi: Dražilno. Lahko povzroči poškodbe oči (kunec).

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Obstojnost in
razgradljivost:

Predvideva se, da je pripravek biorazgradljiv, saj vsebuje 75 % anorganskih soli, preostalo so organske spojine; jabolčna kislina, natrijev alkil benzosulfonat, ki ustrezata zahtevam EU glede biorazgradljivosti.

Ekotoksičnost za
vodne organizme:

Ni podatkov glede toksičnosti za ribe.

VIRKON razredčen v razmerju 1:50000 nima vpliva na test BPK₅.

13. ODSTRANJEVANJE

Odstranjevanje
pripravka:

Ostanke pripravka odstranjujemo v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur list RS, št. 84/98, 45/00 in 20/01).

Odstranjevanje
ovojnine:

Prazne vrečke odstranjujemo v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur. list RS, št. 84/98,45/00 in 20/01).

14. TRANSPORTNI PODATKI

- Železniški / cestni (ADR / RID): ni razvrščen.

- Prevoz po morju (IMGD code): ni razvrščen.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH

Varnostni list

št.: 0664



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 20.03.2003

Št. Izdaje: 03

Št. strani: 6/6

- Znak nevarnosti: Dražilno (Xi)

R stavki:	R36/37/38 R41	Draži oči, dihala in kožo. Nevarnost hudih poškodb oči.
S stavki:	S1/2 S22 S24/25 S26 S45	Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo in očmi. Če pride v oči, takoj izprati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Pripravek je označen v skladu s Pravilnikom o dajanju biocidov v promet (Ur. list RS, št. 38/00).

Posebno opozorilo: Varnostni list je izdelan v skladu s Prilogo VIII Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi (Ur. list RS, št. 101/02, 22/03) in v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Ur. list RS št. 101/02, 22/03).

16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba pripravka: Dezinfekcijsko sredstvo.

Navedeni podatki veljajo le za navedeni pripravek in ne za zmesi le-tega s katerokoli drugo snovjo. Podatki temeljijo na sedanjem poznavanju snovi, vendar z njimi ne zagotavljamo kakovosti in lastnosti pripravka.

Viri:

- Hazleton Ltd. (1984). Virkon: A primary skin irritation and corrosivity study in the rabbit.
- Hazleton Ltd. (1984). Virkon (1.0 % w/v): Skin irritation and corrosivity study in the rabbit.
- Hazleton Ltd. (1984). Virkon (1.0 % w/v): Eye irritation study in the rabbit.
- Hazleton Ltd. (1984). Virkon: Acute oral toxicity study in rats.
- Degusa AG (1983). Bericht über die Prüfung der lokalen Rezwirkung von Carcoat nach einmaliger Applikation an der Haut des Kaninchens (patch-test).
- Degusa AG (1984). Bericht über die toxikologische Prüfung von Carcoat nach einmaliger oraler Gabe an der Ratte.
- Interlox Ltd. Potassium monopersulphate: Acute oral toxicity test in rats.
- Interlox Ltd. Potassium monopersulphate: Acute dermal toxicity test in rats.
- Interlox Ltd. Potassium monopersulphate: Skin irritation test in rabbit.
- Interlox Ltd. Potassium monopersulphate: Eye irritation test in rabbit.