

# Varnostni list

št.: 0003



KRKA, d.d., Novo mesto

Datum izdaje: 27.05.2003

Št. izdaje: 02

Št. strani: 1/7

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka: HYPEROX

### Podatki o proizvajalcu/dobavitelju:

KRKA, d.d., Novo mesto

Šmarješka cesta 6

8501 Novo mesto

Telefon: 07 331 20 72

Telefaks: 07 332 26 31

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Carinska tarifna številka: 3808-40-900

Pripravek vsebuje naslednje nevarne snovi:

| Kemijsko ime          | Konc./delež | EC št.     | CAS št.   | Indeks št.   | Oznaka nevarnosti | R-stavki                | S-stavki                         |
|-----------------------|-------------|------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------|
| Peroksiocetna kislina | 5           | 201-186-8  | 79-21-0   | 607-094-00-8 | O, C, N           | 7, 10, 35, 50, 20/21/22 | (1/2), 3/7, 14, 45, 61, 36/37/39 |
| Vodikov peroksid      | 25          | 231-765-00 | 7722-84-1 | 008-003-00-9 | O, C              | 8, 34                   | (1/2), 3, 28, 45, 36/39          |
| Ocetna kislina        | 6           | 200-580-7  | 64-19-7   | 607-002-00-6 | C                 | 10, 35                  | (1/2), 23, 26, 45                |

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Jedko, oksidativno.

Povzroča opekline.

Lahko povzroča gorenje in požar.

Okolju nevarno.

Strupeno za vodne organizme.

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

SPLOŠNI UKREPI: Ob sumu na zastrupitev oz. pri zastrupitvi takoj poklicati zdravnika in pokazati navodilo za uporabo pripravka ali originalno embalažo z deklaracijo.

### Načini izpostavljanja: Znaki

VDIHAVANJE

Neugodje: Draženje sluznic (oči, nos, grlo).

### Ukrepi

Prizadeto osebo premestiti iz kontaminiranega območja na sveži zrak. Dvigniti zgornji del telesa. Prizadeto osebo ogrevati in jo ohranjati v stabilnem stanju. Takoj poiskati

# Varnostni list

št.: 0003



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 27.05.2003

Št. Izdaje: 02

Št. strani: 2/7

|                           |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| STIK S KOŽO               | Opekline ob dolgotrajnem kontaktu. Močna iritacija in začasna pobledeleost kože.                                                                                                                              | zdravniško pomoč.<br>Kožo takoj izprati z obilo vode.<br>Varno odstraniti onesnaženo obleko.<br>Tako poiskati zdravniško pomoč.                                                                                                                                       |
| STIK Z OČMI               | Korozivni učinek – opekline.                                                                                                                                                                                  | Držati oči odprte in jih temeljito izpirati z obilo čiste vode. Tako poiskati očesnega zdravnika.                                                                                                                                                                     |
| ZAUŽITJE                  | Opekline in poškodbe ustne votline, grla in želodčne sluznice.                                                                                                                                                | Ne izzivati refleksa bruhanja. Če je poškodovanec pri zavesti naj v manjših požirkih popije 2 do 3 dcl vode. Usta izpirati z obilo vode. Tako poiskati zdravniško pomoč.<br>POZOR: Preprečiti uživanje hrane in pijače osebi z zoženo zavestjo. Ne izzivati bruhanja. |
| OBVESTILO ZDRAVNIKOM      | Zdraviti simptomatično. Ni specifičnega antidota.<br>V primeru zaužitja je indicirana endoskopska preiskava zgornjih prebavil.<br>V primeru stika z očmi: Zdraviti simptomatično in nadzorovati poškodovanca. |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nujna zdravniška pomoč:   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nadaljevanje zdravljenja: | Vzdrževati osnovne življenjske funkcije. Zdraviti simptomatično.                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 5. UKREPI OB POŽARU

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primerno gasilno sredstvo:   | Voda, pena, prah.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Neprimerno gasilno sredstvo: | Ogljikov dioksid.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Posebna opozorila:           | Pripravek je oksidant. Če je zajet v požar, lahko pride do sproščanja kisika, ki pospešuje gorenje.<br><br>Razpad pripravka v ceveh lahko izzove povečanje pritiska in posledično pokanje cevi.<br><br>V primeru požara hladiti ogrožene plastenke z vodo. Razredčiti pripravek z vodo. |
| Posebna zaščitna oprema:     | Nositi izolacijski dihalni aparat in zaščitno obleko proti kemikalijam.                                                                                                                                                                                                                 |

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osebni varnostni ukrepi:

Nositi zaščitno opremo (glej poglavje št. 8).

Splošni ukrepi:

V kolikor je mogoče, takoj osamiti in odstraniti poškodovane plastenke.

Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti izliv koncentrata v odvodne kanale površinskih voda in vodotoke.

Postopki čiščenja:

Razlito tekočino posuti s peskom, zemljo ali absorpcijskim sredstvom, pomesti in shraniti v primerno posodo, dokler se ne odstrani. Onesnaženo področje nato izprati z vodo. Paziti, da sprana voda ne odteče v odvodne kanale površinskih voda.

Izogibati se stikov z nezdružljivimi snovmi (glej poglavje št. 10).

## 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Varnostni ukrepi med

ravnanjem:

Ne izpostavljati pripravka direktnim sončnim žarkom in virom toplote. Hraniti ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje št. 10).

Preprečiti stik pripravka z umazanijo.

Nositi zaščitno opremo (glej poglavje št. 8). Preprečiti stik pripravka s kožo, očmi in obleko.

Ne vdihavati hlapov ali meglice.

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

Urediti prostor z nameščenimi navodili v primeru nesreče in s sredstvom za izpiranje oči.

Obleko, ki je bila onesnažena z pripravkom, je treba zamenjati in jo takoj izprati z vodo.

skladiščenjem:

Hraniti samo v originalni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu.

Tla v skladiščih morajo biti narejena iz kislinsko odpornih materialov. Gradbeni materiali naj bodo negorljivi.

Izogibati se vsem virom toplote in direktnim sončnim žarkom.

Redno preveriti ovojnost ob vsakem znaku poškodb, ob povečanem pritisku, ob izcejanju pripravka ali ob povišanju temperature.

# Varnostni list

št.: 0003



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 27.05.2003

Št. izdaje: 02

Št. strani: 4/7

Med shranjevanjem postaviti plastenke s pokrovom navzgor (ne zakrivati pokrova).

Ne shranjaj skupaj z alkalijami, reducenti, s solmi kovin ali z vnetljivimi snovni.

Ostale informacije: Za hlajenje plasten v primeru požara naj bo v bližini vir vode.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Tehnični ukrepi: Posebni tehnični ukrepi navadno niso potrebni pri rokovanju s pripravkom v 5 l in 20 l plastenkah na farmah. Kljub vsemu je potrebno ustrezno prezračevanje. Ne rokovati s koncentratom v zaprtem prostoru brez ustrezne osebne zaščite.

Kontrolni parametri: MDK za vodikov peroksid: 1 ppm

Osebna zaščita:

Zaščita dihal: Popolnoma opremljen dihalni aparat s filtrom ABEK<sub>P3</sub>

Zaščita dihal je potrebna, kadar rokujemo s koncentratom v slabo zračnih prostorih, ali kadar delamo v prostoru, po katerem je v obliki meglice razpršena delovna raztopina.

Zaščita rok: Rokavice (guma, neopren ali PVC).

Zaščita oči: Zaščitna očala ali zaslon za obraz.

Zaščita kože: Na kemikalije odporna zaščitna obleka (PVC, neopren, nitrilna guma ali guma). Gumijasti ali plastični čevlji.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

- Izgled: prozorna brezbarvna raztopina

- Vonj: oster, jedek

- pH (pri 20 °C): približno 2

- Vrelišče, vrelna območje: >96 °C

- Tališče, talilno območje:

- Plamenišče:

- Vnetljivost:

- Samovnetljivost:

- Eksplozivne lastnosti:

- Oksidativne lastnosti: Oksidiranje glede na Direktive EEC 67/548

- Parni tlak:

- Relativna gostota (pri 20 °C): približno 1,12g/cm<sup>3</sup>

- Topnost: - v vodi: popolna

- v maščobah:

- Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda):

# Varnostni list

št.: 0003



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 27.05.2003

Št. Izdaje: 02

Št. strani: 5/7

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obstojnost:                          | Pripravek je oksidant in je reaktiven. Obstojen je na sobni temperaturi.<br><br>Nevarnost razpada, kadar je izpostavljen toploti.<br><br>Ob stiku pripravka z nečistočami (umazanijo) ali nezdružljivimi snovmi lahko le te povzročijo eksotermni razpad pripravka in nastanek prostega kisika. |
| Pogoji, ki se jim je treba izogniti: | Sončni žarki, viri toplote.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nezdružljive snovi:                  | Nečistoče (umazanija), ioni kovin, soli kovin, kovine, alkalije, reducenti, vnetljive snovi.                                                                                                                                                                                                    |
| Produkti razkroja:                   | Kisik, voda, očetna kislina.<br><br>Razpadanje pripravka v zaprtih prostorih ali ceveh lahko povzroči porast pritiska in eksplozijo. Sproščanje kisika lahko pospešuje gorenje.                                                                                                                 |

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

|                                            |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutna oralna toksičnost:                  | Ni podatkov o LD <sub>50</sub> . Pri enkratnem peroralnem dajanju pripravka podganam v odmerku 500 mg/kg ni bilo zabeleženih letalnih učinkov.                              |
| Akutna dermalna toksičnost:                | Ni podatkov o LD <sub>50</sub> . Pri enkratnem dermalnem dajanju pripravka podganam v odmerku 2000 mg/kg ni bilo zabeleženih letalnih učinkov.                              |
| Stik z očmi:                               | Ni podatkov. Primarno ima dražilni učinek na oči. Na podlagi korozivnega učinka na koži sklepamo, da pripravek ob stiku z očmi predstavlja nevarnost za resne poškodbe oči. |
| Podatki pridobljeni iz učinkov pri ljudeh: | Zmerno draženje ali korozivni učinek ob stiku s kožo, posebno pa ob stiku z očmi ali ob inhalaciji hlapov (dihala).                                                         |

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

|                               |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obstojnost in razgradljivost: | Hitra biološka razgradljivost v tleh in vodi zaradi razpada, hidrolize in redukcije.<br><br>Očetna kislina, ki nastane po razpadu, je biorazgradljiva.<br><br>Bioakumulacijo pripravka se ne pričakuje. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Varnostni list

št.: 0003



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 27.05.2003

Št. Izdaje: 02

Št. strani: 6/7

V bioloških čistilnih napravah pride do hitre razgradnje.

Ekotoksičnost za  
organizme v zemlji:  $LC_{50}$  *Eisenia foetida* 1224 mg/kg.

Ekotoksičnost za  
vodne organizme:  $EC_{50}$  *Daphnia magna* 5,9 mg/l (OECD metoda 202, poglavje 1).

## 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 plastenke 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): Razred: 5,1  
Embalažna skupina: II  
Nalepka nevarnost: 5,1 + 8  
Št. nevarnosti: 58  
UN število: 3149

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH

- Znak nevarnosti: Oksidativno (O), Jedko (C), Okolju nevarno (N)

- R stavki: R7 Lahko povzroči požar.  
R34 Povzroča opekline.  
R51 Strupeno za vodne organizme.

- S stavki: S2 Hraniti izven dosega otrok.  
S3/7 Hraniti v tesno zaprti posodi na hladnem.  
S14 Hraniti ločeno od kovin, alkalij, reducentov in vnetljivih snovi.  
S36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.  
S45 Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.za oči/obraz.  
S61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

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

# Varnostni list

št.: 0003



Krka d.d. Novo mesto

Datum izdaje: 27.05.2003

Št. Izdaje: 02

Št. strani: 7/7

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) in je namenjen samo za profesionalno uporabo!

## 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.