

ECOCID S

Oldal: 1/6

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A SZÁLLÍTÓ/GYÁRTÓ AZONOSÍTÓ ADATAI

Az anyag vagy készítmény azonosítása

Kereskedelmi név: **Ecocid® S**
Alkalmazási terület: biocid termék
kálium-peroxo-monoszulfát alapú fertőtlenítőszer

Vállalat/vállalkozás azonosítása

Vállalat: KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto
Szlovénia
Telefon: Tel: +3860 7 331 2111
Telefax: Fax: +3860 7 332 16 37
E-mail: e-mail: info@krka.biz
Sürgősségi telefonszám: +386073312111

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Besorolás

Xi, R36/37/38, R52

Veszélyekkel kapcsolatos tanácsok az emberre és a környezetre vonatkozóan

Irritálja a szemet, a légzőrendszert és a bőrt. Ártalmas a vízi szervezetekre.

Egyéb információ: Irritálja az orrot, a garatot, a tüdőt és a légzőrendszert. Irritálhatja a bőrt, legfőképpen nedves körülmények között. Szem-irritációt és –károsodást okozhat. Súlyosan irritálhatja a szájüreget, a garatot, továbbá a gyomor és a tápcsatorna nyálkahártyáját.

A termék besorolása a 16. fejezetben hivatkozott próbák alapján történt.

3. ÖSSZETÉTEL ÉS AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Veszélyes összetevők:

Kémiai név	Koncentráció	EU N°	CAS N°	Index N°	Veszélyjel	R-mondatok
Pentakálium-bisz(peroxi-monoszulfát)-bisz (szulfát)	Kb. 50	274-778-7	70693-62-8		C	22, 34, 52
Szulfaminsav	≤5	226-218-8	5329-14-6	016-026-00-0	Xi	36/38, 52/53
Nátrium-dodecil-benzil-szulfonát	≤15	246-680-4	25155-30-0		Xn	22, 37/38, 41

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

Általános tanácsok

Hagyjuk el a veszélyes területet.
A mérgezettet oldalfekvésben kell elhelyezni, betakarni, és melegen tartani.
Soha ne adjunk szájon át semmit eszméletlen személynek.
Orvoshoz kell fordulni.

ECOCID S

Oldal: 2/6

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

Ezt a biztonsági adatlapot meg kell mutatni az ellátó orvosnak.

BELÉLEGZÉS

A dolgozót ki kell vinni a szabad levegőre.
Szükség esetén oxigént kell adni, vagy mesterséges lélegeztetést alkalmazni.
Orvoshoz kell fordulni.

BŐRRE KERÜLÉS

A bőrt vízzel alaposan le kell öblíteni.
A szennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani.
Ha az irritáció ezt követően sem szűnik, orvoshoz kell fordulni.
A szennyezett ruházat csak mosás után viselhető ismét.

SZEMBE JUTÁS

A szemet (a szemhéj feltárása után) tiszta vízzel vagy élettani sóoldattal legalább 15 percen keresztül kell öblíteni, majd szemész szakorvoshoz kell fordulni.

LENYELÉS

A mérgezettet tilos hánytatni.
A szájüreget vízzel ki kell tisztítani és ha sérült eszméletén van, akkor bőséges mennyiségű vizet kell itatni vele.
Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Jegyzetek az orvosnak

Tünetek

Irritáló hatások

Kezelés

Tüneti.

További információ: Ha köhögés, nehézlégzés és légúti sípolás lép fel és ezek gyötrőeknek bizonyulnak, netán nem rendeződik gyorsan a sérült állapota, akkor orvoshoz kell fordulni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő

oltóanyagok: Vízpermet, alkohol-álló hab, száraz vegyszerpor, CO₂.

Biztonsági okokból

nem megfelelő

oltóanyagok: Erős vízszugár

Különleges expozíció-

Veszély tűz esetén: A bomlástermékek egészségre ártalmasak lehetnek.
Ügyelni kell arra, hogy a tűzoltásra használt víz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy a talajvízbe.

Különleges védő-
felszerelés

tűzoltóknak: Tűzek oltásakor zárt rendszerű légzőkészüléket és egyéni védőfelszerelést kell használni

További tájékoztatás: Maga a termék nem éghető.

A tartályokat vízpermettel kell hűteni.

Egyéb tájékoztatás: Az Ecocid (Oxicid) kivételes körülmények között elősegítheti más anyagok égését.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KIÖMLÉS ESETÉN

Személyi

óvintézkedések: Személyi védőfelszerelés használatával el kell kerülni, hogy a termék bőr-

ECOCID S

Oldal: 3/6

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

re, szembe, vagy a ruházatra jusson.
Meg kell akadályozni a porképződést, ill. a port nem szabad belélegezni.
Minden potenciális tűzforrást el kell távolítani.
Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Környezetvédelmi

óvintézkedések: Törekedni kell arra, hogy a koncentrátum ne juthasson szennyvízcsatornába vagy folyóvizekbe.

További tanács: A visszagyűjtött anyag kezelését lásd „Hulladékkezelés, ártalmatlanítás” címmel.

Egyéb tájékoztatás: A kiömlött anyagot gondosan össze kell seperni, lehetőleg megfelelő, száraz porzástgátló anyag segítségével. A feltakarított anyagot megfelelő tartályba helyezve kell megsemmisíteni. Az utóbbi megtörténtéig lehetőség szerint meg kell akadályozni a por átnedvesedését.

A megsemmisítésre váró, átnedvesedett port távol kell tartani a gyúlékony anyagoktól, és megfelelően szellőztetett helyen kell tárolni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

Biztonságos kezelés: A porképződés kerülendő.
Egyéni védőfelszerelést kell viselni.
Megfelelő szellőztetésről és/vagy égéstermék-elvezetésről kell gondoskodni a munkaterekben.

Tárolás:**Általános tárolási**

tanácsok: Soha ne engedjük, hogy a termék vízzel érintkezzen a tárolás során. Éghető anyagoktól távol tartandó.
Kerülni kell a termék szennyeződését.

Tárolási hőmérséklet <30 °C

Tárolási körülmények Száraz helyen tartandó.

Víztől óvni kell.

Egyéb adatok Az előírt módon tárolva és alkalmazva nem bomlik le.

Egyéb tájékoztatás Ecocid (Oxicid) 1%-os oldat: tiszta, jól lezárt műanyag tartályban, 30 °C alatti hőmérsékleten, közvetlen napfénytől védve tartandó. Nem szabad hagyni, hogy megfagyjon. Az elszíneződött, vagy szerves anyagokkal nagymértékben szennyeződött oldatot meg kell semmisíteni. A felhasználatlan oldatot elkészítése után legfeljebb 7 nappal meg kell semmisíteni.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / SZEMÉLYI VÉDELEM

Expozíciós határértékek

Összetevők	CAS szám	Expozíciós határértékek
Pentakálium-bisz (peroximonoszulfát)-bisz (szulfát)	70693-62-8	6 mg/m ³

ECOCID S

Oldal: 4/6

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

Expozíció elhárítása

Helyi elszívó szellőztetés.

Munkahelyi expozíció elhárítása

Légzésvédelem:	Poros környezetben porálarc használata.
Kézvédelem:	Gumikesztyű. A választott védőkesztyűnek teljesítenie kell a 89/689/EC EU direktíva és az annak alapján készült EN 374 szabvány előírásait.
Szemvédelem:	Az EN 166 szerinti védőszemüveg oldalsó védőpajzsokkal. Arcmaszk.
Bőr- és testvédelem:	Védőruházat és lábbeli. A szennyeződött ruházatot el kell távolítani és csak mosás után szabad ismét viselni.
Általános higiéné:	Bőrre, szembe, és ruházatra jutása kerülendő. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Munkavégzési szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal kezet és arcot kell mosni. A termék felhasználása közben nem szabad étkezni, folyadékot fogyasztani, vagy dohányozni.
Óvintézkedések:	Megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Alkalmas védőfelszerelést kell viselni.

Egyéb tájékoztatás: Poros környezetben EN 149 szabvány szerinti, P2 szintű védelmet biztosító porálarcot kell viselni. A termék 50 g-os kiszérésének feloldásakor ez nem szükséges. Munkaoldat: Ecocid (Oxicid) permittel végzett munka során EN 141 szabvány szerinti, „A” jelzésű védőmaszkot kell viselni.

9. FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Általános tudnivalók (küllem, szag)

Egyéb tájékoztatás: Küllem: rózsaszínű-szürke por, szag: enyhe citromillat. A termék higroszkópos.

Fontos egészség- és környezetvédelmi tudnivalók

- pH:	2,0-2,7 (20 °C-on)
- Forráspont /-tartomány:	Megjegyzés: Hevítve lebomlik.
- Lobbanáspont:	n.a.
- Gyulladás hőmérséklet (szilárd, gáz halmazállapot):	nem gyúlékony
- Öngyulladás hőmérséklet:	n.a.
- Oxidatív tulajdonságok:	Az 67/548/EEC direktívának megfelelő A17 módszer (oxidatív tulajdonságok) szerint nem oxidáló hatású.

ECOCID S

Oldal: 5/6

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

- Alsó robbanási határérték: n.a.
- Felső robbanási határérték: n.a.
- Gőznyomás: n.a.
- Sűrűség: 1,06 g/cm³
- Oldhatóság vízben: kb. 60 g/l 20 °C-on
- Megoszlási együttható (n-octanol/víz): n.a.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Kerülendő körülmények: A termék átnedvesedése.

Hő, nyílt láng és szikrák

Távol tartandó anyagok: Erős lúgok

Savak

Oxigén

Víz

Éghető anyagok.

Veszélyes

bomlástermékek: Oxigén, kéndioxid.

Veszélyes reakciók: Nedvességtől óvni kell.

Normál körülmények között stabil.

Egyéb tájékoztatás: További távol tartandó anyagok: ecetsav, konyhasó (NaCl), Cl, KBr, KI. Az Ecocid (Oxicid) ezekkel az anyagokkal reakcióba lépve halogén gázokat (Cl₂, Br₂, I₂) bocsát ki.

További veszélyes bomlástermékek: Klór – szélsőséges körülmények között, ha a termék átnedvesedik.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

Akut perorális toxicitás: LD₅₀ > 2000 mg/kg (patkányban)Akut bőrtotoxicitás: LD₅₀ > 2000 mg/kg (patkányban)

Bőr-irritáció: nyúl

Besorolás: irritáló hatású

Eredmény: bőr-irritáció.

Szem-irritáció: nyúl

Besorolás: irritáló hatású

Eredmény: szem-irritáció

Szenzibilizáció: egér

Eredmény: Nem okozott szenzibilizációt kísérleti állatokon.

Humán expozícióval szerzett tapasztalatok

Irritálja az orrot, garatot, tüdőt, és a légzőrendszert. Irritálhatja a szemet, bőrt, különösen párás környezetben. Szem-irritációt és -károsodást okozhat. A száj, garat, gyomor és a tápcsatornai nyálkahártya súlyos irritációját idézheti elő.

ECOCID S

Oldal: 6/6

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

Perzisztálás és lebonthatóság

Biodegradabilitás: Megjegyzések:
A biológiai lebonthatóság meghatározására használatos módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

A termék összetétele miatt (>70% szerves anyagot tartalmaz) biológiailag nem lebontható.

Ökotoxicitás

További ökológiai adatok

További ökológiai adatok Ártalmas a vízi élőlényekre.

Összetétele miatt a termék feltehetően ártalmas a vízi élőlényekre.

13. HULLADÉKKEZELÉS, ÁRTALMATLANÍTÁS

A termék

ártalmatlanítása: Ügyelni kell arra, hogy a tűzoltásra használt víz ne kerüljön felszíni vizekbe vagy a talajvízbe.

A szennyezett
csomagolás

ártalmatlanítása: .Az üres tartályok talajtöltésben elhelyezhetők, a helyi előírásoknak megfelelően.
Felajánlható úrjahasznosításra, -kondicionálásra, vagy kilyukasztásra.

Egyéb tájékoztatás: A termék hulladékát a vonatkozó európai szabványokkal összhangban kell megsemmisíteni.

A termék és vizes oldatának hulladék-besorolása EWC: 06 03 12*, szerves vegyületeket tartalmazó sók és oldatok.

A kiürült csomagolás besorolása EWC 15 01 05, összetett csomagolás.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

A RID/ADR, ADNR, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR értelmében nem veszélyes áru.

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EC címke

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevők:

- 274-778-7 pentakálium bisz(peroximono-szulfát) bisz(szulfát)
- 226-218-8 szulfamidinsav
- 246-680-4 nátrium-dodecilbenzolszulfonát

Besorolás és címkefeliratok

- Veszélyjel: Xi irritáló hatású

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

Xi



Irritáló hatású

R-mondatok:	R36/37/38 R52	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Ártalmas a vízi szervezetekre.
S-mondatok:	S2 S22 S24/25 S26 S29 S46	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Az anyag porát nem szabad belélegezni. A bőrrel való érintkezés kerülendő. Kerülni kell a szembejutást. Kerülni kell a szembejutást. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Csatornába engedni nem szabad Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

Alkalmazza biztonságosan a biocid anyagokat. Alkalmazás előtt mindig olvassa el a címkét és a termékismertetőt.

További tudnivalók: A besorolás és címkézés a 67/548/EEC direktívának megfelelően történt.

A termék besorolása megfelel a 45/1999/EC és a 67/548/EC direktíváknak.

Különleges figyelmeztetés: a Biztonsági Adatlap az 1907/2006 számú EU szabályozásnak megfelelően készült.

A termék besorolása a 16. fejezetben hivatkozott tesztek adatainak felhasználásával történt.

16. EGYÉB

A Biztonsági Adatlapon szereplő információ a legjobb tudomásunk, információink és meggyőződésünk szerint annak kibocsátása napján pontos. Az információ segítséget kíván nyújtani a felhasználónak abban, hogy a terméket megfelelő biztonsági feltételekkel kezelje, használja, dolgozza fel, tárolja, szállítsa, ártalmatlanítsa és hozza forgalomba, de semmiképpen nem tekinthető szavatosságnak vagy minőségi specifikációnak. Az információ kizárólag a megjelölt konkrét termékre vonatkozik, és nem alkalmazható, ha az adott terméket más anyagokkal együtt vagy más gyártási folyamatban használják, kivéve ha az kifejezetten feltüntetésre került.

Ez a Biztonsági Adatlap csak a biztonsággal kapcsolatos információkat tartalmazza és nem helyettesíti a termékismertetőt, vagy –specifikációt.

Tartsa szem előtt a címkén közölt használati utasításokat.

A 2-es és 3-as pontokban hivatkozott R-mondatok teljes szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R52	Ártalmas a vízi szervezetekre.
R36/38	Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

N° 0720



a N° 1907/2006 EU rendelkezés szerint

ECOCID S

Oldal: 8/6

Verzió: 2

Frissítve: 2009. március 4

Nyomtatva: 2010. március 19

R22 Lenyelve ártalmatlan.

R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

A legutóbbi verzió óta eszközölt változtatásokat a lapszélen jelöljük. Ez a verzió minden korábbi verzió helyébe lép.

Irodalom: Material Safety Data Sheet Carcoat®. United Initiators GmbH & Co. KG (Degussa), az átdolgozott kiadás kelte: 2008. október 13. Material Safety Data Sheet Sulphamic acid. Baoming Trading Co. Material Safety Data Sheet Ufaryl DL 85. Unger fabrikker AS, az átdolgozott kiadás kelte: 2004. február 25. Krka (2005). Acute oral toxicity study of Ecocid in rats. Biopharm (2005) Acute dermal toxicity of Ecocid (Oxicid) in rats. Biopharm (2005) Acute dermal irritation/corrosion of Ecocid (Oxicid) in rabbits. Biopharm (2005) Acute eye irritation/corrosion of Ecocid (Oxicid) in rabbits. Charles River Laboratories (2005). Local Lymph Node Assay of Ecocid (Oxicid Plus) Petrol (2005) Oxidizing properties of Ecocid (Oxicid Plus) Petrol (2005) Flammability properties of Ecocid (Oxicid Plus)