

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

1. Az anyag/ keverék és a vállalat/ vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : ECOCID® S

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Az anyag/keverék felhasználása : Biocid termék.
Fertőtlenítő., Vízben oldódó por, fertőtlenítésre.

Javasolt felhasználási korlátozások : Nem közvetlenül emberen, vagy állaton történő alkalmazásra szánt termék.

További információk : nincs adat

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
SI-8501 Novo mesto

Telefon : +38673312111
Telefax : +38673321537
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt : MSDS@krka.biz

1.4 Sürgősségi telefonszám

- a) 112
b) +36-1-476-6464, +36-80-201-199 (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK)

Bőrirritáció, 2. Osztály
Szemirritáció, 2. Osztály
Krónikus vízi toxicitás, 3. Osztály

H315: Bőrirritáló hatású.
H319: Súlyos szemirritációt okoz.
H412: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Besorolás (67/548/EGK, 1999/45/EK)

Irritatív

R36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R52: Ártalmas a vízi szervezetekre.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

figyelmeztető mondatok : H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
Megelőzés:
P261 Kerülje a por belélegzését.
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Beavatkozás:
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Hulladék kezelés:
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

2.3 Egyéb veszélyek

nincs adat

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Fertőtlenítő.

Veszélyes komponensek

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás (67/548/EGK)	Besorolás (1272/2008/EK)	Koncentráció [%]
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-xxxx	C-Xn; R22- R34-R52	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	~ 50,00
Sodium dodecylbenzene sulphonate	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22-xxxx	Xn; R22-R38- R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	<= 15,00
2-Hydroxybutanedioic acid	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31-xxxx	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	~ 9,00
Sulphamic acid	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28-xxxx	Xi; R36/38- R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	<= 5,00

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.
A veszélyes területet el kell hagyni.
Csendes helyen melegen kell tartani.
Az áldozatot stabil oldalfekvésben be kell takarni és melegen tartani.
Eszméletlen személynek soha ne adjunk szájon át semmit!
Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni
(ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni).
- Belégzés esetén : Friss levegőre kell vinni.
Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

- alkalmazni, ha szükséges.
Orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Bő vízzel le kell mosni.
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább
15 percen keresztül.
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Hánytatni tilos.
A száját vízzel ki kell tisztítani és azután sok vizet kell inni.
Azonnal orvost kell hívni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Izgató hatások
Köhögés
Légzési nehézségek

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Száras por
Szén-dioxid (CO₂)
Alkoholnak ellenálló hab
A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni.
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a
tűzoltás során : A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
A termék maga nem ég.
Kivételes körülmények között elősegítheti más anyagok
égését.
Tűz esetén a következő veszélyes bomlástermékek
keletkezhetnek:
Szén-oxidok
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Kén-oxidok

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- További információk : Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Személyi védőfelszerelést kell használni.
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- Szennyezésmentesítés módszerei : Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani.
A kiömlött anyagot gondosan össze kell seperni, lehetőleg megfelelő, száraz porlódást gátló 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.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

- Az összegyűjtött anyagot ezen Biztonsági Adatlap 13. pontjának megfelelően kell megsemmisíteni.

7. Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
A porképződést el kell kerülni.
A por belégzését el kell kerülni.
Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.
Személyi védőfelszerelést kell viselni.
Csak az ajánlásunk szerint szabad használni.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.
Zárt térben a porképződést el kell kerülni.
Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.
A por levegővel robbanékony keveréket képezhet.
Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.
- Egészségügyi intézkedések : Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.
A por belégzését el kell kerülni.
Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.
A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Tanács a szokásos tároláshoz : Tárolás során a termék sosem kerülhet vízzel érintkezésbe.
Éghető anyagoktól távol tartandó.
Fénytől, nedvességtől és sérüléstől védeni kell.
- Német tárolási osztály : 13 Nem éghető szilárd anyagok
- Tárolási hőmérséklet : < 30 °C
- Tárolási feltételek : Vízről védeni kell.
Száras helyen kell tartani.
Az eredeti tárolóedényben kell tárolni.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
Jól szellőztetett helyen kell tartani.
- Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
Napfénytől védendő.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Különlleges felhasználás(ok) : Fertőtlenítő.

8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem

8.1 Határérték

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Komponensek	CAS szám	Érték	Határérték	Bázis	Aktualizálás
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate)	70693-62-8	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)	0,1 mg/m ³		
2-Hydroxybutanedioic acid	6915-15-7	OEB1 (> 1 mg/m ³)	5 mg/m ³		
Sulphamic acid	5329-14-6	OEB2 (0,1 - 1 mg/m ³)	0,5 mg/m ³		

OEB - Occupational Exposure Band

DNEL

Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate)

: Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,28 mg/m³

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 50 mg/m³

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,28 mg/m³

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 50 mg/m³

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 20 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 80 mg/kg

Felhasználás: Munkavállalók

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 0,449 mg/cm²

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 0,14 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 25 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0,14 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 25 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 10 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 40 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 0,22 mg/cm²

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Helyi hatások
Érték: 10 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 10 mg/kg

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

- Sodium dodecylbenzene sulphonate : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Ismételt behatás
Érték: 170
- Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Ismételt behatás
Érték: 0,85
- Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Ismételt behatás
Érték: 3
- Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Ismételt behatás
Érték: 85
- Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú expozíció, Ismételt behatás
Érték: 12
- 2-Hydroxybutanedioic acid : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 8,8 mg/m³
- Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 40 mg/kg
- Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 10,6 mg/m³
- Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 12 mg/kg

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 20 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 2,2 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut - szervezeti hatások
Érték: 20 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Lenyelés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 6 mg/kg

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 2,6 mg/m³

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 6 mg/kg

Sulphamic acid : Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - szervezeti hatások
Érték: 7,5 mg/m³

PNEC
Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) : Édesvíz
Érték: 0,022 mg/l
Tengervíz
Érték: 0,00222 mg/l

Időszakos használat/kibocsátás
Érték: 0,0109 mg/l

Szennyvízkezelő üzem
Érték: 108 mg/l

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

		Édesvízi üledék Érték: 0,0782 mg/kg
		Tengeri üledék Érték: 0,00796 mg/kg
		Talaj Érték: 1 mg/kg
		Orális Érték: 44,44 mg/kg
Sodium dodecylbenzene sulphonate	:	Víz Érték: 0,0167 Időszakos használat/kibocsátás
		Víz Érték: 0,268
		Tengervíz Érték: 0,0268
		Édesvízi üledék Érték: 8,1
		Szennyvízkezelő üzem Érték: 3,43
2-Hydroxybutanedioic acid	:	Víz Érték: 0,1 mg/l
		Tengervíz Érték: 0,01 mg/l
		Időszakos használat/kibocsátás Érték: 1 mg/l
		Talaj Érték: 0,275 mg/kg
		Édesvízi üledék Érték: 0,275 mg/kg
		Tengeri üledék Érték: 0,027 mg/kg
		Szennyvízkezelő üzem Érték: 3 mg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Helyi elszívás

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Por esetén gázálcot kell viselni.
Ajánlott szűrő típus:
P2 szűrő (EN 149)
- Kézvédelem : nitrilgumi kesztyű (vastagság: 0,15 mm)
Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama).
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.
A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.
- Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
Szemmosó palack tiszta vízzel
- Bőr- és testvédelem : Védőruha
Védőcipő (EN ISO 20345)
Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni.
- Védelmi intézkedések : Megfelelő szellőzést kell biztosítani.
Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

Környezeti expozíció-ellenőrzések

- Általános tanácsok : Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.
A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Külső jellemzők : por; higroszkópos;
- Szín : rózsaszín-szürke
- Szag : enyhe citromillat
- Lobbanáspont : Megjegyzés: Nem alkalmazható
- Alsó robbanási határ : Megjegyzés: Nem alkalmazható
- Felső robbanási határ : Megjegyzés: Nem alkalmazható

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	A10 módszer (67/548/EGK direktíva) szerint vizsgálva nem gyúlékony.
Oxidáló tulajdonságok	:	A termék a 67/548/EGK direktíva (A17 módszer, oxidáló tulajdonságok) alapján végzett kísérlet szerint nem oxidáló tulajdonságú.
Öngyulladás hőmérséklet	:	Megjegyzés: Nem alkalmazható
pH-érték	:	2,0 - 2,7 a 20 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	Megjegyzés: Melegítésre bomlik.
Gőznyomás	:	Megjegyzés: Nem alkalmazható
Sűrűség	:	kb. 1,06 g/cm ³
Vízben való oldhatóság	:	kb. 60 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log Pow: < 4

9.2 Egyéb információk

Vezetőképeség : Megjegyzés: nincs adat

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

lásd 10.6 fejezet

10.2 Kémiai stabilitás

Melegítésre bomlik.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A nedvességet el kell kerülni.
Megjegyzés: Normál körülmények között stabil.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Kitétség nedvességnek.
Hő, láng és szikra.

10.5 Összeférhetetlen anyagok

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Kerülendő anyagok : Bázisok
Redukálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Oxigén
Kén-oxidok

11. Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

Akut toxicitás, szájon át : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: Patkány
Módszer: OECD Test Guideline 420
Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

Akut toxicitás, szájon át

Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) : LD50: 500 mg/kg
Faj: Patkány
Sodium dodecylbenzene sulphonate : LD50: kb. 1.020 mg/kg
Faj: Patkány

2-Hydroxybutanedioic acid : LD50: 3.500 mg/kg
Faj: Patkány
Módszer: OECD Test Guideline 401

Sulphamic acid : LD50: 3.160 mg/kg
Faj: Patkány

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Nincs adat

Akut toxicitás, belélegzés
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) : LC50: > 5 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Faj: Patkány

2-Hydroxybutanedioic acid : LC50: 1.306 mg/m³
Expozíciós idő: 4 h
Faj: Patkány
Módszer: OECD Test Guideline 403
Megjegyzések: Az adatok hasonló szerkezetű, vagy összetételű anyag/elegy vizsgálatából származnak.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Akut toxicitás, bőrön át : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: Patkány
Módszer: 92/69/EGK Direktíva V, B.3. Melléklet.
Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

Akut toxicitás, bőrön át
Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) : LD50: > 2.000 mg/kg
Faj: Patkány
Módszer: OECD Test Guideline 402

2-Hydroxybutanedioic acid : LD50: 20.000 mg/kg
Faj: Nyúl
Megjegyzések: Az adatok hasonló szerkezetű, vagy összetételű anyag/elegy vizsgálatából származnak.

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáció : Faj: Nyúl
Eredmény: Bőrizgató hatású.
Besorolás: Irritatív
Módszer: 92/69/EGK Direktíva V, B.4. Melléklet.
Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

Bőrirritáció
Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) : Faj: Nyúl
Eredmény: 3 perc - 1 óra expozíció után maró hatású
Módszer: OECD Test Guideline 404

Sodium dodecylbenzene
sulphonate : Eredmény: Bőrizgató hatású.

2-Hydroxybutanedioic acid : Faj: Nyúl
Eredmény: enyhe irritáció
Módszer: OECD Test Guideline 404
Megjegyzések: Az adatok hasonló szerkezetű, vagy összetételű anyag/elegy vizsgálatából származnak.

Sulphamic acid : Faj: Nyúl
Eredmény: Bőrirritáció
Besorolás: Bőrizgató hatású.
Módszer: OECD Test Guideline 404
Expozíciós idő: 24 h

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Szemirritáció : Faj: Nyúl
Eredmény: Szemizgató hatású.
Besorolás: Irritatív
Módszer: 92/69/EGK Direktíva V, B.5. Melléklet.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.

Szemirritáció Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate)	:	Faj: Nyúl Eredmény: Tartósan károsítja a szemet Módszer: OECD Test Guideline 405
Sodium dodecylbenzene sulphonate	:	Eredmény: Súlyos szemkárosodást okozhat.
2-Hydroxybutanedioic acid	:	Faj: Nyúl Besorolás: Irritatív Módszer: OECD Test Guideline 405 Megjegyzések: Az adatok hasonló szerkezetű, vagy összetételű anyag/elegy vizsgálatából származnak.
Sulphamic acid	:	Faj: Nyúl Eredmény: Súlyos szemirritáció Besorolás: Szemizgató hatású. Módszer: OECD Test Guideline 405 Expozíciós idő: 24 h

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Szenzibilizáció	:	Faj: Egér Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Test Guideline 429 Megjegyzések: Az információ magán a keveréken végzett vizsgálatokon alapul.
-----------------	---	--

Szenzibilizáció Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate)	:	Faj: Tengerimalac Eredmény: Nem okoz szenzibilizációt. Módszer: OECD Test Guideline 406
Sodium dodecylbenzene sulphonate	:	Eredmény: Nem okoz szenzibilizációt.
2-Hydroxybutanedioic acid	:	Faj: Tengerimalac Eredmény: Nem okoz bőr túlérzékenységet. Módszer: OECD Test Guideline 406 Megjegyzések: Az adatok hasonló szerkezetű, vagy összetételű anyag/elegy vizsgálatából származnak.
Sulphamic acid	:	Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.

Csírasejt-mutagenitás

Megjegyzések	:	Nincs adat
--------------	---	------------

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Csírasejt-mutagenitás

Megjegyzések

Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) : Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Sodium dodecylbenzene sulphonate Nem fejtett ki mutagén hatásokat.

2-Hydroxybutanedioic acid Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Sulphamic acid Az Ames teszt alapján nem mutagén.

Rákkeltő hatás

Megjegyzések : Nincs adat

Rákkeltő hatás

Megjegyzések

Sodium dodecylbenzene sulphonate : Rákkeltő hatásra nincs bizonyíték.

Reprodukciós toxicitás

Megjegyzések : Nincs adat

Reprodukciós toxicitás

Megjegyzések

Sodium dodecylbenzene sulphonate : A reprodukcióra nem káros

2-Hydroxybutanedioic acid A jelenlegi adatok alapján a reprodukciós osztályozása nem lehetséges.

Teratogenitás

Megjegyzések : Nincs adat

Teratogenitás

Megjegyzések

Sodium dodecylbenzene sulphonate :

2-Hydroxybutanedioic acid A jelenlegi adatok alapján az embriotoxicitási osztályozása nem lehetséges.

Célszerv szervi mérgezés - Egyszeri expozíció

Sodium dodecylbenzene sulphonate : Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

Sulphamic acid : Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Célszerv szervi mérég - Ismételt expozíció

- Sodium dodecylbenzene sulphonate : Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
- 2-Hydroxybutanedioic acid : Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.
- Sulphamic acid : Megjegyzések: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, ismételt expozíció.

Toxikológiai értékelés

- További információk : Tünetek:
Izgató hatások
Köhögés
Légzési nehézségek

12. Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

- Toxicitás halakra : Megjegyzések:
a keverékre vonatkozóan nincsenek kísérletes adatok
- Toxicitás halakra
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) : LC50: 53 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)
Módszer: OECD Test Guideline 203
- Sodium dodecylbenzene sulphonate : LC50: 1,67 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
- 2-Hydroxybutanedioic acid : LC50: > 100 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Faj: Danio rerio (zebrahal)
félstatikus teszt Módszer: OECD Test Guideline 203

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

	NOEC: 100 mg/l
Sulphamic acid	Faj: Danio rerio (zebrahal) félstatikus teszt : LC50: 70,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h
	Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: Megjegyzések: a keverékre vonatkozóan nincsenek kísérletes adatok
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate)	: EC50: 3,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h Faj: Daphnia (vízibolha) Módszer: OECD Test Guideline 202
Sodium dodecylbenzene sulphonate	: EC50: 2,9 mg/l Expozíciós idő: 48 h Faj: Daphnia (vízibolha)
2-Hydroxybutanedioic acid	: LC50: 240 mg/l Expozíciós idő: 48 h Faj: Daphnia (vízibolha) statikus teszt Módszer: OECD Test Guideline 202
Toxicitás algákra	: Megjegyzések: a keverékre vonatkozóan nincsenek kísérletes adatok
Toxicitás algákra	
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate)	: ErC50: > 1 mg/l Expozíciós idő: 96 h Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Módszer: OECD Test Guideline 201
Sodium dodecylbenzene sulphonate	: EC50: 29 mg/l Expozíciós idő: 96 h Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
	NOEC: 3,1 - 4,0 mg/l Faj: algák
2-Hydroxybutanedioic acid	: EC50: > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) statikus teszt Módszer: OECD Test Guideline 201 Megjegyzések:

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Biomassza

EC50: > 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
statikus teszt Módszer: OECD Test Guideline 201
Megjegyzések:
Növekedési sebesség

NOEC: 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
statikus teszt Módszer: OECD Test Guideline 201
Megjegyzések:
Biomassza

NOEC: 100 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Faj: Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)
statikus teszt Módszer: OECD Test Guideline 201
Megjegyzések:
Növekedési sebesség

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)

Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) : NOEC: 0,222 mg/l
Expozíciós idő: 37 d
Faj: Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)

Sodium dodecylbenzene
sulphonate : NOEC: 0,23 - 3,2 mg/l
Faj: Hal

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)

Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) : NOEC: 0,267 mg/l
Expozíciós idő: 24 d
Faj: Daphnia (vízibolha)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések:
Nincs adat

Biológiai lebonthatóság
Sodium dodecylbenzene
sulphonate : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
> 85 %
Tesztelési időszak: 29 d
Módszer: OECD Test Guideline 301D

2-Hydroxybutanedioic acid : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

Módszer: OECD Test Guideline 301C

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció	:	Megjegyzések: nem várható
Bioakkumuláció Sodium dodecylbenzene sulphonate	:	Biokoncentrációs tényező (BCF): 2 - 1.000 Megjegyzések: Bioakkumuláció nem várható (log Pow ≤ 4).
2-Hydroxybutanedioic acid	:	Megjegyzések: Bioakkumuláció nem várható (log Pow ≤ 4).
Sulphamic acid	:	Megjegyzések: Bioakkumuláció nem várható (log Pow ≤ 4).

12.4 A talajban való mobilitás

Eloszlás a környezet részei között	:	Koc: Megjegyzések: Nincs adat
Eloszlás a környezet részei között Sodium dodecylbenzene sulphonate	:	Felszívódás/talaj Megjegyzések: A talajban enyhén mobilis
2-Hydroxybutanedioic acid	:	Felszívódás/talaj Közeg: Talaj Megjegyzések: 73,6%

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keveréknek nincs vPvB, vagy PBT besorolása.

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Nincs kvantitatív adatunk a termék ökológiai hatásairól. A környezeti hatást nem lehet kizárni szakmailag helytelen kezelés vagy hulladékelhelyezés esetén.
További ökológiai információ Pentapotassium bis(peroxymono sulphate)	:	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

bis(sulphate)
Sodium dodecylbenzene
sulphonate

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- Termék : Meg kell akadályozni, hogy szennyvízcsatornába, felszíni vizekbe vagy a talajba jusson. A helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A kiömlött, vagy nagy mennyiségben kiszóródott anyagot fel kell fogni és veszélyes hulladékként megsemmisíteni.
- Szennyezett csomagolás : Az üres csomagolás ártalmatlan hulladékként semmisíthető meg.

14. Szállításra vonatkozó információk

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az ADR/RID ADNR, IMDG kód, ICAO/IATA-DGR szerint nem veszélyes áru

15. Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vízszennyező osztály (Németország) : WGK 2 vízszennyező

Egyéb szabályozások : Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges Kémiai Biztonsági Értékelés.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015

16. Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R-mondatok teljes szövege

R22	Lenyelve ártalmas.
R34	Égési sérülést okoz.
R36	Szemizgató hatású.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R52	Ártalmas a vízi szervezetekre.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A H-mondatok teljes szövegére a 2. és 3. részekben utalunk.

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk

Egyéb információk : Ez a biztonsági adatlap csak a biztonságra vonatkozó információt tartalmaz, és nem helyettesíti a termék információt vagy termék specifikációt.
A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

A függőleges vonalak a bal margón és a piros színű szöveg az előző változathoz képest számottevő változásokat jelzik.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

References:

- Krka (2005), Acute toxicity study of Ecocid® in rats, test report;
- Biopharm (2005), Acute dermal toxicity of Ecocid® (Oxicid®) in rats, test report;
- Biopharm (2005), Acute dermal irritation/corrosion of Ecocid® (Oxicid®) in rabbits, test report;
- Biopharm (2005), Acute eye irritation/corrosion of Ecocid® (Oxicid®) in rabbits, test report;
- Charles River Laboratories (2005), Local Lymph Node Assay of Ecocid (Oxicid Plus) , test report;
- Petrol (2005), Oxidizing properties of Ecocid (Oxicid Plus), test report;
- Petrol (2005), Flammability properties of Ecocid (Oxicid Plus), test report.

ECOCID® S

Verzió 5.1

Felülvizsgálat dátuma 05.03.2015