

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

1. Identificarea substanței/ amestecului și a societății/ întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ECOCID® S

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Produs biocid
Dezinfectant
Pulbere hidrosolubilă pentru dezinfecție

Restricții recomandate în timpul utilizării : Nu este destinat aplicării directe la oameni sau animale.
Informații suplimentare : lipsa datelor

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
SI-8501 Novo mesto
Telefon : +38673312111
Fax : +38673321537
Adresa de e-mail a unei persoane competente responsabile de fișa cu date de securitate : MSDS@krka.biz

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

- a) 112
- b) (401) 021 318 36 20 - Institutul Național de Sănătate Publică str. dr. Leonte nr. 1-3, sectorul 5, București

2. Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (1272/2008/CE)

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.
Iritarea ochilor, Categoria 2 H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic, Categoria 3 H412: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.


2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (1272/2008/CE)

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | | |
|--|---|---|--|
| Pictograme de pericol | : |  | |
| Cuvânt de avertizare | : | Atenție | |
| Fraze de pericol | : | H315 H319 H412 | Provoacă iritarea pielii. Provoacă o iritare gravă a ochilor. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |
| Fraze de precauție | : | P102 Prevenire: P261 P262 P273 Răspuns: P305 + P351 + P338 Eliminare: P501 | A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Evitați să inspirați praful. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitați dispersarea în mediu. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor. |
| Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale | : | Citiți instrucțiunile atașate înainte de folosire. | |

2.3 Alte pericole

lipsa datelor

3. Compoziție/ informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Dezinfectant

Componente potențial periculoase

| Denumire chimică | Nr. CAS | Clasificare | Concentrație [%] |
|------------------|---------|-------------|------------------|
|------------------|---------|-------------|------------------|

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare | (1272/2008/CE) | |
|--|---|---|---------|
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | 70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-xxxx | 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 | 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 | Eye Irrit. 2; H319 | ~ 9,00 |
| Sulphamic acid | 5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28-xxxx | Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 | <= 5,00 |

Pentru textul complet al acestor fraze H menționate în această secțiune, se va consulta Secțiunea 16.

4. Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Persoanele care acordă primul ajutor trebuie să se autoprotejeze.
Se va ieși din zona periculoasă.
Se va sta la cald și într-un loc liniștit.
Victima va fi ținută în poziție culcată, acoperită și la cald.
Nu încercați niciodată să administrați ceva pe cale bucală unei persoane inconștiente.
În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic (arătați-i, dacă este posibil, eticheta produsului).
- Dacă se inhalează : Persoanei respective i se va asigura aer proaspăt.
Este necesară respirație artificială sau administrare de oxigen.
Se va consulta un medic.
- În caz de contact cu pielea : Se va spăla cu multă apă.
Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
- În caz de contact cu ochii : Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

pleoape, timp de cel puțin 15 minute.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Se va consulta un medic.

Dacă este ingerat : Nu se va induce stare de vomă.
Se va curăța gura cu apă și se va bea apoi multă apă.
Se va chema de urgență medicul.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : efecte iritante
Tuse
Dificultăți respiratorii

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatic.

5. Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Apă pulverizată
corespunzătoare : Pulbere uscată
Bioxid de carbon (CO₂)
Spumă rezistentă la alcoolii
Se vor păstra la rece containerele și zona inconjurătoare, prin
pulverizare cu jet de apă.

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : Inhalarea de produși de descompunere periculoși poate
luptei împotriva incendiilor determina probleme grave de sănătate.
Produsul în sine nu arde.
În circumstanțe excepționale, poate contribui la combustia
altor materiale.
În caz de incendiu se pot forma produși de descompunere
periculoși, cum ar fi:
Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NO_x)
Oxizi de sulf

5.3 Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : În cazul unui incendiu, se va purta un aparat respirator
protecție pentru pompieri autonom.
Se va folosi echipament de protecție individual.

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

Informații suplimentare : În cazul unui incendiu și/sau explozie nu se va inhala fumul. Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va asigura ventilație adecvată.
Se va evacua personalul în zone sigure.
Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
Se va evita formarea de praf.
Se va evita inhalarea de praf.
Se va folosi echipament de protecție individual.
Se va îndepărta orice sursă de aprindere.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător.
Colectați și asigurați eliminarea, fără a crea praf.
Măturați cu grijă, de preferință cu ajutorul unui agent antipraf uscat adecvat, dacă este disponibil. Se păstrează într-un recipient adecvat pentru eliminare. Până la eliminare, evitați umezirea pulberii, dacă este posibil. În așteptarea eliminării, produsul umed trebuie depozitat la distanță de materiale combustibile, cu asigurarea unei ventilații adecvate.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Materialul colectat se elimină în conformitate cu punctul 13 din această fișă tehnică de securitate.

7. Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Se va asigura ventilație adecvată.
Se va evita formarea de praf.
Se va evita inhalarea de praf.
Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
Se va purta echipament individual de protecție.
Se va folosi numai conform cu aceste recomandări.

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Se va folosi numai în zonele prevăzute cu sistem adecvat de ventilație.
Se va evita formarea de praf în zonele închise.
A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei.
Fumatul interzis.
Praful poate forma un amestec exploziv în aer.
Se vor lua măsuri de prevenire a formării de sarcini electrostatice.
- Măsuri de igienă : Nu se va băga în ochi sau gură sau nu se va pune pe piele.
Se va evita inhalarea de praf.
Se vor spăla mâinile și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului.
Se vor scoate imediat toate hainele contaminate.
Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : În perioada depozitării, trebuie evitat contactul produsului cu apa.
A se păstra departe de materialele combustibile.
Se va proteja de lumină, umezeală și distrugere.
- Clasa de depozitare germană : 13 Substanțe solide necombustibile
- Temperatură de depozitare : < 30 °C
- Condiții de depozitare : Se va proteja contra apei.
Se va păstra într-un loc uscat.
Se va depozita în containerul original.
Păstrați recipientul închis etanș.
Se va păstra într-un loc bine ventilat.
- Alte informații : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.
A se proteja de lumina solară.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Dezinfectant

8. Controale ale expunerii/ protecția personală

8.1 Parametri de control

| Componente | Nr. CAS | Valoare | Parametri | Adus la zi | Bază |
|------------|---------|---------|-----------|------------|------|
|------------|---------|---------|-----------|------------|------|

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | | de control | | |
|--|------------|--------------------------------------|-----------------------|--|--|
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) 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(peroxymonosulphate) bis(sulphate)

: Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 0,28 mg/m³

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 50 mg/m³

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung
Valoare: 0,28 mg/m³

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 50 mg/m³

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 20 mg/kg

Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 80 mg/kg

Utilizare finale: Lucrători

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 0,449 mg/cm²

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 0,14 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 25 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale pe termen lung
Valoare: 0,14 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 25 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 10 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 40 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute locale.
Valoare: 0,22 mg/cm²

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Ingerare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte locale
Valoare: 10 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Ingerare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | |
|----------------------------------|---|
| | Valoare: 10 mg/kg |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Expunere repetată Valoare: 170 |
| | Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Ingerare Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Expunere repetată Valoare: 0,85 |
| | Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Expunere repetată Valoare: 3 |
| | Utilizare finale: Consumatori Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Expunere repetată Valoare: 85 |
| | Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Expunere pe termen lung, Expunere repetată Valoare: 12 |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 8,8 mg/m3 |
| | Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice. Valoare: 40 mg/kg |
| | Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Inhalare Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung Valoare: 10,6 mg/m3 |
| | Utilizare finale: Lucrători Căi de expunere: Contact cu pielea Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung |

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

Valoare: 12 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Ingerare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 20 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 2,2 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte acute sistemice.
Valoare: 20 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Ingerare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 6 mg/kg

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 2,6 mg/m³

Utilizare finale: Consumatori
Căi de expunere: Contact cu pielea
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 6 mg/kg

Sulphamic acid : Utilizare finale: Lucrători
Căi de expunere: Inhalare
Efecte potențiale asupra sănătății: Efecte sistemice pe termen lung
Valoare: 7,5 mg/m³

PNEC
Pentapotassium
bis(peroxymonosulphate)
bis(sulphate) : Apă proaspătă
Valoare: 0,022 mg/l

Apă de mare
Valoare: 0,00222 mg/l

Procesare intermitentă/eliberare
Valoare: 0,0109 mg/l

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | | Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 108 mg/l |
| | | Sediment de apă curgătoare Valoare: 0,0782 mg/kg |
| | | Sediment marin Valoare: 0,00796 mg/kg |
| | | Sol Valoare: 1 mg/kg |
| | | Oral(ă) Valoare: 44,44 mg/kg |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Apă Valoare: 0,0167 Procesare intermitentă/eliberare |
| | | Apă Valoare: 0,268 |
| | | Apă de mare Valoare: 0,0268 |
| | | Sediment de apă curgătoare Valoare: 8,1 |
| | | Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 3,43 |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | Apă Valoare: 0,1 mg/l |
| | | Apă de mare Valoare: 0,01 mg/l |
| | | Procesare intermitentă/eliberare Valoare: 1 mg/l |
| | | Sol Valoare: 0,275 mg/kg |
| | | Sediment de apă curgătoare Valoare: 0,275 mg/kg |
| | | Sediment marin Valoare: 0,027 mg/kg |
| | | Instalație de tratare a apelor uzate. Valoare: 3 mg/l |

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Evacuare locală

Echipamentul individual de protecție

- Protecția respirației : În caz de expunere profesională la praf se va purta un aparat respirator.
Tipul filtrului recomandat:
Filtru P2 (EN 149)
- Protecția mâinilor : Manusi de protecție din cauciuc nitril (grosime de 0,15 mm)
Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitoare la permeabilitate și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 89/686/EEC și standardului EN 374 derivat din aceasta.
Mănușile trebuie să fie verificate înainte de folosire.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție prevăzuți cu apărători laterale, în conformitate cu EN 166
Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
- Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte de protecție
Încălțăminte de protecție (EN ISO 20345)
Se va scoate și se va spăla îmbrăcăminte contaminată, înainte de a se refolosi.
- Măsuri de protecție : Se va asigura un sistem de ventilație adecvat.
Se va purta echipament de protecție corespunzător.

Controlul expunerii mediului

- Indicații generale : Se va preveni deversarea materialului în sistemul de canalizare și în cursurile de ape.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare.

9. Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : pulbere; higroscopic;
Culoare : gri roz

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | |
|---|---|---|
| Miros | : | miros ușor de lamaie |
| Punctul de aprindere | : | Notă: Nu se aplică |
| Limită inferioară de explozie | : | Notă: Nu se aplică |
| Limită superioară de explozie | : | Notă: Nu se aplică |
| Inflamabilitatea (solid, gaz) | : | Neinflamabil, conform Metodei A10 (Directiva 67/548/EEC). |
| Proprietăți oxidante | : | S-a arătat că produsul nu este oxidant pe baza testului conform Directivei 67/548/CEE (Metoda A17, proprietăți oxidante). |
| Temperatura de autoaprindere | : | Notă: Nu se aplică |
| pH | : | 2,0 - 2,7 la 20 °C |
| Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere | : | Notă: Produsul se descompune la încălzire. |
| Presiunea de vapori | : | Notă: Nu se aplică |
| Densitate | : | circa 1,06 g/cm ³ |
| Solubilitate în apă: | : | circa 60 g/l la 20 °C |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă | : | log Pow: < 4 |

9.2 Alte informații

Conductivitatea : Notă: lipsa datelor

10. Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

vezi capitolul 10.6

10.2 Stabilitate chimică

Produsul se descompune la încălzire.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Se va evita umiditatea.
Notă: Stabil în condiții normale.

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Expunere la umezeală.
Căldură, flăcări și scânteii.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Baze
Agenți reducători

10.6 Prođuși de descompunere periculoși

Prođuși de descompunere periculoși : Oxigen
Oxizi de sulf

11. Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

Toxicitate acută orală
ECOCID® S : LD50: > 2.000 mg/kg
Specii: Șobolan
Metodă: Ghid de testare OECD 420
Observații: Informația furnizată se bazează pe testele efectuate chiar asupra amestecului.

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) : LD50: 500 mg/kg
Specii: Șobolan
Sodium dodecylbenzene sulphonate : LD50: circa 1.020 mg/kg
Specii: Șobolan

2-Hydroxybutanedioic acid : LD50: 3.500 mg/kg
Specii: Șobolan
Metodă: Ghid de testare OECD 401

Sulphamic acid : LD50: 3.160 mg/kg
Specii: Șobolan

Toxicitate acută prin inhalare
ECOCID® S : Observații: Nu există date

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) : LC50: > 5 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Specii: Șobolan

2-Hydroxybutanedioic acid : LC50: 1.306 mg/m³
Durată de expunere: 4 h

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | |
|--|---|---|
| | | Specii: Șobolan Metodă: Ghid de testare OECD 403 Observații: Datele provin de la substanța/amestecul cu structură sau compoziție similară. |
| Toxicitate acută dermică ECOCID® S | : | LD50: > 2.000 mg/kg Specii: Șobolan Metodă: Directiva 92/69/CEE, Anexa V, B.3. Observații: Informația furnizată se bazează pe testele efectuate chiar asupra amestecului. |
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | : | LD50: > 2.000 mg/kg Specii: Șobolan Metodă: Ghid de testare OECD 402 |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | LD50: 20.000 mg/kg Specii: Iepure Observații: Datele provin de la substanța/amestecul cu structură sau compoziție similară. |
| Corodarea/iritarea pielii | | |
| Iritația pielii ECOCID® S | : | Specii: Iepure Rezultat: Iritant pentru piele. Clasificare: Iritant Metodă: Directiva 92/69/CEE, Anexa V, B.4. Observații: Informația furnizată se bazează pe testele efectuate chiar asupra amestecului. |
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | : | Specii: Iepure Rezultat: Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră. Metodă: Ghid de testare OECD 404 |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Rezultat: Iritant pentru piele. |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | Specii: Iepure Rezultat: iritație ușoară Metodă: Ghid de testare OECD 404 Observații: Datele provin de la substanța/amestecul cu structură sau compoziție similară. |
| Sulphamic acid | : | Specii: Iepure Rezultat: Iritația pielii Clasificare: Iritant pentru piele. Metodă: Ghid de testare OECD 404 Durată de expunere: 24 h |
| Lezarea gravă/iritarea ochilor | | |
| Iritația ochilor ECOCID® S | : | Specii: Iepure |

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | |
|--|---|--|
| | | Rezultat: Iritant pentru ochi. Clasificare: Iritant Metodă: Directiva 92/69/CEE, Anexa V, B.5. Observații: Informația furnizată se bazează pe testele efectuate chiar asupra amestecului. |
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | : | Specii: Iepure Rezultat: Efecte ireversibile asupra ochilor. Metodă: Ghid de testare OECD 405 |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Rezultat: Risc de leziuni oculare grave. |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | Specii: Iepure Clasificare: Iritant Metodă: Ghid de testare OECD 405 Observații: Datele provin de la substanța/amestecul cu structură sau compoziție similară. |
| Sulphamic acid | : | Specii: Iepure Rezultat: Iritație gravă a ochilor Clasificare: Iritant pentru ochi. Metodă: Ghid de testare OECD 405 Durată de expunere: 24 h |

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

| | | |
|--|---|---|
| Sensibilizare ECOCID® S | : | Specii: Șoarece Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. Metodă: Ghid de testare OECD 429 Observații: Informația furnizată se bazează pe testele efectuate chiar asupra amestecului. |
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | : | Specii: Cobai Rezultat: Nu determină sensibilizare. Metodă: Ghid de testare OECD 406 |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Rezultat: Nu determină sensibilizare. |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | Specii: Cobai Rezultat: Nu provoacă o sensibilizare a pielii. Metodă: Ghid de testare OECD 406 Observații: Datele provin de la substanța/amestecul cu structură sau compoziție similară. |
| Sulphamic acid | : | Rezultat: Nu are efect sensibilizant asupra animalelor de laborator. |

Mutagenitatea celulelor germinative

| | | |
|----------------------|---|----------------|
| Observații ECOCID® S | : | Nu există date |
|----------------------|---|----------------|

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | |
|--|---|--|
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | : | Nu este mutagen conform testului Ames. |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Nu s-au observat efecte mutagene. |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | Testele in vitro nu au arătat efecte mutagene |
| Sulphamic acid | : | Nu este mutagen conform testului Ames. |
| Cancerogenitatea | | |
| Observații ECOCID® S | : | Nu există date |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Nu există dovezi de carcinogenitate. |
| Toxicitatea pentru reproducere | | |
| Observații ECOCID® S | : | Nu există date |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Nu prezintă toxicitate pentru reproducere |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | O clasificare drept referitoare la toxicitatea pentru fertilitate nu este posibilă conform datelor actuale. |
| Toxicitate teratogenă | | |
| Observații ECOCID® S | : | Nu există date |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | O clasificare drept embriotoxic nu este posibilă conform datelor actuale. |
| Intoxicant sistemic al organului țintă: Expunere unică | | |
| ECOCID® S | : | Observații: Nu există date |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Observații: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică. |
| Sulphamic acid | : | Observații: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere unică. |
| Intoxicant sistemic al organului țintă: Expunere repetată | | |
| ECOCID® S | : | Observații: Nu există date |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Observații: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată. |

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

- 2-Hydroxybutanedioic acid : Observații: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.
- Sulphamic acid : Observații: Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept toxice specifice pentru organe țintă, expunere repetată.
- Informații suplimentare ECOCID® S : **Simptome:**
efecte iritante
Tuse
Dificultăți respiratorii

12. Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

- Toxicitate pentru pești ECOCID® S : Observații:
Nu există date experimentale disponibile pentru amestec
- Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) : LC50: 53 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
Metodă: Ghid de testare OECD 203
- Sodium dodecylbenzene sulphonate : LC50: 1,67 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Lepomis macrochirus (Lepomis macrochirus)
- 2-Hydroxybutanedioic acid : LC50: > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Danio rerio (peștele zebură)
test semi-static Metodă: Ghid de testare OECD 203
Concentrație fără efect observabil (NOEC): 100 mg/l
Specii: Danio rerio (peștele zebură)
test semi-static
- Sulphamic acid : LC50: 70,3 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Pimephales promelas

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice
ECOCID® S : Observații:
Nu există date experimentale disponibile pentru amestec

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) : EC50: 3,5 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Specii: Daphnia (Dafnia)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Sodium dodecylbenzene sulphonate : EC50: 2,9 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Specii: Daphnia (Dafnia)

2-Hydroxybutanedioic acid : LC50: 240 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Specii: Daphnia (Dafnia)
test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor
ECOCID® S : Observații:
Nu există date experimentale disponibile pentru amestec

Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) : EC50: > 1 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Sodium dodecylbenzene sulphonate : EC50: 29 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
Concentrație fără efect observabil (NOEC): 3,1 - 4,0 mg/l
Specii: alge

2-Hydroxybutanedioic acid : EC50: > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații:
Biomasă

EC50: > 100 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)
test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Observații:
Rată de creștere

Concentrație fără efect observabil (NOEC): 100 mg/l

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | |
|--|--|
| | Durată de expunere: 72 h Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Biomasă |
| | Concentrație fără efect observabil (NOEC): 100 mg/l Durată de expunere: 72 h Specii: Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi) test static Metodă: Îndrumar de test OECD, 201 Observații: Rată de creștere |
| Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) ECOCID® S | : Observații: Nu există date experimentale disponibile pentru amestec |
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,222 mg/l Durată de expunere: 37 d Specii: Cyprinodon variegatus |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,23 - 3,2 mg/l Specii: Pește |
| Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) ECOCID® S | : Observații: Nu există date experimentale disponibile pentru amestec |
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) | : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 0,267 mg/l Durată de expunere: 24 d Specii: Daphnia (Dafnia) |

12.2 Persistența și degradabilitatea

| | |
|-------------------------------------|---|
| Biodegradare ECOCID® S | : Observații: Nu există date |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : Rezultat: Ușor biodegradabil. > 85 % Perioadă de testare: 29 d Metodă: Ghid de testare OECD 301D |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : Rezultat: Ușor biodegradabil. Metodă: Îndrumar de test OECD 301 C |

12.3 Potențialul de bioacumulare

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Biocumulare ECOCID® S | : | Observații: neașteptat |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Factorul de bioconcentrare (BCF): 2 - 1.000 Observații: Nu se așteaptă să apară acumulare de material biologic (log Pow ≤ 4). |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | Observații: Nu se așteaptă să apară acumulare de material biologic (log Pow ≤ 4). |
| Sulphamic acid | : | Observații: Nu se așteaptă să apară acumulare de material biologic (log Pow ≤ 4). |

12.4 Mobilitatea în sol

| | | |
|---|---|--|
| Distribuția în compartimentele de mediu ECOCID® S | : | Observații: Nu există date |
| Sodium dodecylbenzene sulphonate | : | Adsorbție/Sol Observații: Puțin mobil în diverse tipuri de sol |
| 2-Hydroxybutanedioic acid | : | Adsorbție/Sol Mediu: Sol Observații: 73,6% |

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

| | | |
|-----------|---|--|
| ECOCID® S | : | Mixtura nu este clasificată ca vPvB sau PBT. |
|-----------|---|--|

12.6 Alte efecte adverse

| | | |
|---|---|--|
| Informații ecologice adiționale ECOCID® S | : | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu avem date cantitative referitoare la efectele ecologice ale acestui produs. Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări. |
| Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate) Sodium dodecylbenzene | : | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

sulphonate

13. Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : A nu se deversa în ape curgătoare, canalizare sau sol. Se va elimina în conformitate cu reglementările locale. Substanțele vărsate sau vrac trebuie interceptate și eliminate ca deșeurii periculoase.

Ambalaje contaminate : Ambalajele goale pot fi eliminate ca deșeurii nepericuloase.

Prevederi naționale privind deșeurile

- Eliminarea deșeurilor de produs se va face conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- Eliminarea deșeurilor de ambalaje se face conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- HG nr.956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide
- HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;
- OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;
- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- HG 856/ 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

14. Informații referitoare la transport

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori :

Bunuri nepericuloase în accepția autorităților de transport internaționale ADR/RID, ADN, IMDG-Code, ICAO/IATA-DGR

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

15. Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Clasă de contaminare a apei : WGK 2 poluare a apei
(Germania)

Alte reglementări : - Regulamentul (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006-REACH;
- Regulamentul(UE) nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2010-REACH;
- Regulamentul(UE) nr 2015/830 de modificare a Regulamentului nr. 1907/2010-REACH;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- HG nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Legea nr. 319/2006- legea securității și sănătății în munca;
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

16. Alte informații

Textul complet al frazelor H referit în secțiunile 2 și 3:

| | |
|------|---|
| H302 | Nociv în caz de înghițire. |
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. |
| H315 | Provoacă iritarea pielii. |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave. |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| H412 | Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. |

Informații suplimentare

Alte informații : Această fișă tehnică de securitate conține informații referitoare

ECOCID® S

Versiune 0.0

Revizia (data): 22.07.2015

la securitate și nu poate înlocui nici o informație referitoare la produs sau specificație a produsului.
Se vor lua în considerare instrucțiunile de folosire de pe etichetă.

Liniile verticale pe marginea stângă și textul de culoare roșie indică schimbările semnificative față de versiunea precedentă.

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

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.

DRAFT VERSION