

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime : ECOCID® S

UFI : H000-M0GT-K00V-U1EH

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Biocidni proizvod
PT2, PT3, PT4, PT5

Priporočene omejitve uporabe : Ni namenjeno neposredni uporabi na ljudeh.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba : KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
8501 Novo mesto

Telefon : +38673312111

Telefaks : +38673321537

Elektronski naslov pristojne osebe, odgovorne za varnostni list : MSDS@krka.biz

1.4 Telefonska številka za nujne primere

- a) 112
- b) +38615222589 (Center za zastupitve, UKC Ljubljana)

2. Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (1272/2008/ES)

Draženje kože, Kategorija 2	H315: Povzroča draženje kože.
Draženje oči, Kategorija 2	H319: Povzroča hudo draženje oči.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3	H412: Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

Etiketiranje (1272/2008/ES)

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

Stavki o nevarnosti : H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Dodatni stavki o nevarnosti : EUH208 Vsebuje dikalijev peroksodisulfat. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki : P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
Preprečevanje:
P261 Ne vdihavati prahu.
P262 Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.
Odziv:
P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Odstranjevanje:
P501 Odstraniti vsebino/posodo pooblaščenemu obratu za odstranitev odpadkov.

Izjemno označevanje posebnih zmesi : Pred uporabo preberite priložena navodila.

2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska narava : Razkužilo

Nevarne sestavine

Kemijsko ime	CAS št.	Razvrstitev	Koncentracija [%]
--------------	---------	-------------	-------------------

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

	EC št. Indeks št. REACH reg. št.	(1272/2008/ES) Posebne mejne koncentracije ATE M-faktor	
Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 50,00
Natrijev dodecilbenzen sulfonat	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-Hidroksibutandiojska kislina	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	~ 9,00
Sulfaminska kislina	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
Dikalijev peroksodisulfat	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1 01-2119495676-19-xxxx	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	< 1,50

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

- Splošni nasveti : Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora zaščititi.
Poškodovanca umaknite na varno.
Poškodovanec naj leži na topleni in mirnem mestu.
Nezavestnega položite v bočni položaj in preprečite podhladitev.
Nezavestnemu nikoli ne dajajte ničesar v usta.
Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika (po možnosti mu pokažite nalepko/etiketo).
- Pri vdihavanju : Potrebna je odstranitev na svež zrak.
Po potrebi kisik ali umetno dihanje.
Posvetujte se z zdravnikom.
- Pri stiku s kožo : Sperite z obilo vode.
Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Pri trajajočem draženju kože pokličite zdravnika.
- Pri stiku z očmi : Takoj temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami, vsaj 15 minut.
Med izpiranjem naj bo oko na široko odprto.
Posvetujte se z zdravnikom.
- Pri zaužitju : NE izzivati bruhanja.
Sperite usta in pijte veliko vode.
Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Simptomi : Dražilni učinki
Kašelj
Težave pri dihanju

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Zdravljenje : Simptomatsko zdravljenje.

5. Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje : Razpršena voda
Suh prah
Ogljikov dioksid (CO₂)
Na alkohol odporna pena
- Neustrezna sredstva za gašenje : Zelo voluminozen vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Specifične nevarnosti med gašenjem : Izpostavljanje razpadnim proizvodom je lahko nevarno za zdravje.
Sam proizvod ne gori.

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

V izjemnih okoliščinah lahko pospeši gorenje drugih materialov.
Pri požaru lahko nastajajo nevarni razpadni proizvodi, kot so:
Ogljikova oksida
Dušikovi oksidi (NOx)
Žvepovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema za gasilce : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.
- Drugi podatki : Pri požaru in/ali eksploziji ne vdihavajte dima. Ločeno zbirajte kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne smete je odvajati v kanalizacijo. Vsebnike in okolico hladite s pršenjem z vodo.

6. Ukrepi o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Zagotovite zadostno prezračevanje. Evakuirajte osebe v varno področje. Preprečiti stik z očmi, usti ali kožo. Preprečite tvorbo prahu. Preprečite vdihavanje prahu. Uporabljajte osebno varovalno opremo. Odstranite vse vire vžiga.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v kanalizacijo, vodotoke in zemljo. Preprečite nadaljnji izpust ali razlitje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Pobirati in prenesti v pravilno označene vsebnike. Poberite in organizirajte odstranitev brez tvorbe prahu. Previdno pomesti, po možnosti s pomočjo primerne suhega antiprašilnega sredstva. Postaviti v primeren kontejner za odstranitev. Če je mogoče, preprečiti dostop vlage do praška, preden ga odstranimo. Vlažen prašek, pripravljen za odstranitev, se mora hraniti ločeno od vnetljivih snovi in na način, ki omogoča primerno prezračevanje.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

- Z zbranim materialom ravnati v skladu s 13. točko varnostnega lista.

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Navodilo za varno rokovanje : Zagotovite zadostno prezračevanje.
Preprečite tvorbo prahu.
Preprečiti vdihavanje prahu.
Preprečiti stik z očmi, usti ali kožo.
Nosite osebno varovalno opremo.
Uporabljati samo v skladu z našimi priporočili.
- Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo : Uporabljajte samo na področju opremljenim s primernim odzračevanjem.
Preprečite tvorbo prahu v zaprtih prostorih.
Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
Prah lahko tvori eksplozivne zmesi z zrakom.
Preprečite nastanek statičnega naelektrenja.
- Higienski ukrepi : Preprečiti stik z očmi, usti ali kožo.
Preprečiti vdihavanje prahu.
Umijte si roke in obraz pred odmori in takoj po roko vanju s proizvodom.
Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.
Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

- Navodila za običajno skladiščenje : Nikoli ne dopustite, da pride proizvod v stik z vodo med skladiščenjem.
Hraniti ločeno od vnetljivih snovi.
Zavarujte pred svetlobo, vlago in poškodbami.
- Uvrstitev v razred po skladiščni klasifikaciji : : 13
Temperatura pri skladiščenju : < 30 °C
- Pogoji za skladiščenje : Preprečite stik z vodo.
Hranite na suhem mestu.
Hranite/skladiščite v originalnem vsebniku.
Hraniti v tesno zaprti posodi.
Hranite na dobro prezračevanem mestu.
- Drugi podatki : Pri predpisanem skladiščenju in uporabi ne razpade.
Zaščititi pred sončno svetlobo.

7.3 Posebne končne uporabe

- Posebni način(-i) uporabe : Razkužilo

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Sestavine	CAS št.	Vrednost	Parametri nadzora	Vir	Opombe
Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	70693-62-8	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)			Zunanji VL
Natrijev dodecilbenzen sulfonat	68411-30-3	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)			interno določeno
2-Hidroksibutandiojska kislina	6915-15-7	OEB1 (> 1 mg/m ³)	5 mg/m ³		Zunanji VL
Sulfaminska kislina	5329-14-6	OEB2 (0,1 - 1 mg/m ³)	0,5 mg/m ³		Zunanji VL
Dikalijev peroksodisulfat	7727-21-1	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)	0,1 mg/m ³		interno določeno

OEB - Occupational Exposure Band/Območje poklicne izpostavljenosti

DNEL

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)

: Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 0,28 mg/m³

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 50 mg/m³

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni lokalni učinki
Vrednost: 0,28 mg/m³

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni lokalni učinki
Vrednost: 50 mg/m³

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Vrednost: 20 mg/kg

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 80 mg/kg

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Akutni lokalni učinki
Vrednost: 0,449 mg/cm²

Natrijev dodecilbenzen sulfonat : Končna uporaba: **Delavci**
Načini izpostavljenosti: **Vdihavanje**
Potencialni učinki na zdravje: **Dolgoročni sistemski učinki**
Vrednost: **7,6 mg/kg**

Končna uporaba: **Delavci**
Načini izpostavljenosti: **Stik s kožo**
Potencialni učinki na zdravje: **Dolgoročni sistemski učinki**
Vrednost: **119 mg/kg**

2-Hidroksibutandiojska kislina : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 36,6 mg/m³

Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 5,2 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Zaužitje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 2,6 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 9 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 2,6 mg/kg

Sulfaminska kislina : Končna uporaba: Delavci
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 10 mg/kg

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Vdihavanje Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki Vrednost: 70 mg/m³</p>
	<p>Končna uporaba: Potrošniki Načini izpostavljenosti: Oralno Vrednost: 5 mg/kg</p>
	<p>Končna uporaba: Potrošniki Načini izpostavljenosti: Stik s kožo Vrednost: 5 mg/kg</p>
	<p>Končna uporaba: Potrošniki Načini izpostavljenosti: Vdihavanje Vrednost: 17,4 mg/m³</p>
Dikalijev peroksodisulfat	: <p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Vdihavanje Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki Vrednost: 2,06 mg/m³</p>
	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Vdihavanje Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki Vrednost: 590 mg/m³</p>
	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Vdihavanje Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni lokalni učinki Vrednost: 2,06 mg/m³</p>
	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Stik s kožo Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki Vrednost: 18,2 mg/kg</p>
	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Stik s kožo Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki Vrednost: 400 mg/kg</p>
	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Stik s kožo Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni lokalni učinki Vrednost: 0,102 mg/cm²</p>
	<p>Končna uporaba: Delavci Načini izpostavljenosti: Stik s kožo Potencialni učinki na zdravje: Akutni lokalni učinki Vrednost: 2,248 mg/cm²</p>

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 1,03 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 295 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni lokalni učinki
Vrednost: 1,03 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Vdihavanje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni lokalni učinki
Vrednost: 295 mg/m³

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 9,1 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 200 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni lokalni učinki
Vrednost: 0,051 mg/cm²

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Stik s kožo
Potencialni učinki na zdravje: Akutni lokalni učinki
Vrednost: 1,124 mg/cm²

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Zaužitje
Potencialni učinki na zdravje: Dolgoročni sistemski učinki
Vrednost: 9,1 mg/kg

Končna uporaba: Potrošniki
Načini izpostavljenosti: Zaužitje
Potencialni učinki na zdravje: Akutni sistemski učinki
Vrednost: 30 mg/kg

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	:	Sladka voda
		Vrednost: 0,022 mg/l
		Morska voda
		Vrednost: 0,00222 mg/l
		Prekinjena uporaba/izpust
		Vrednost: 0,0109 mg/l
		Naprava za čiščenje odplak
	Vrednost: 108 mg/l	
		Usedlina v sladki vodi
		Vrednost: 0,017 mg/kg
		Usedlina v morju
		Vrednost: 0,00173 mg/kg
		Tla
		Vrednost: 0,885 mg/kg
Natrijev dodecilbenzen sulfonat	:	Voda
		Vrednost: 0,268 mg/l
		Morska voda
		Vrednost: 0,027 mg/l
		Naprava za čiščenje odplak
		Vrednost: 3,43 mg/l
		Usedlina v sladki vodi
	Vrednost: 8,1 mg/kg	
		Usedlina v morju
		Vrednost: 6,8 mg/kg
		Tla
		Vrednost: 35 mg/kg
Sulfaminska kislina	:	Naprava za čiščenje odplak
		Vrednost: 20 mg/l
		Tla
		Vrednost: 5 mg/kg
		Sproščanje s prekinitvami
		Vrednost: 0,48 mg/l
		Sladka voda
		Vrednost: 1,8 mg/l
		Morska voda

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

	Vrednost: 0,18 mg/l
	Usedlina v sladki vodi Vrednost: 8,36 mg/kg
	Usedlina v morju Vrednost: 0,84 mg/kg
Dikalijev peroksodisulfat	: Sladka voda Vrednost: 0,0763 mg/l
	Morska voda Vrednost: 0,011 mg/l
	Prekinjena uporaba/izpust Vrednost: 0,763 mg/l
	Usedlina v sladki vodi Vrednost: 0,275 mg/kg
	Usedlina v morju Vrednost: 0,0396 mg/kg
	Tla Vrednost: 0,015 mg/kg
	Naprava za čiščenje odplak Vrednost: 3,6 mg/l

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Tehnični ukrepi

Lokalno odzračevanje

Osebna varovalna oprema

Zaščita dihal	: Pri izpostavljenosti prahu je potrebno nositi respirator. Priporočeni tip filtra: filter P2 (SIST EN 149)
Zaščita rok	: rokavice iz nitrilnega kavčuka (debelina 0,15 mm) Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Izbrane varovalne rokavice morajo izpolnjevati zahteve Uredbe (EU) 2016/425 in standarda SIST EN ISO 374, ki izhaja iz nje. Pred uporabo je rokavice potrebno pregledati.
Zaščita za oči/obraz	: zaščitna očala s stranskimi ščitniki (SIST EN 166) Steklenička s čisto vodo za izpiranje oči
Zaščita kože	: zaščitno oblačilo

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

zaščitna obutev (SIST EN ISO 20345)
Odstranite in operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo.

Varnostni ukrepi : Poskrbite za zadostno prezračevanje.
Nosite ustrezno zaščitno opremo.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Splošni nasveti : Preprečiti sproščanje v kanalizacijo, vodotoke in zemljo.
Preprečite nadaljnji izpust ali razlitje.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Oblika	: Prah; Higroskopno;
Agregatno stanje	: Trdno
Barva	: rožnato siva
Vonj	: nežen vonj po limoni
Plamenišče	: Opomba: Ni smiselno
Spodnja meja eksplozivnosti	: Opomba: Ni smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	: Opomba: Ni smiselno
Vnetljivost	: Ni vnetljivo po metodi A10 Vnetljivost (trdne snovi), 67/548/EGS.
Oksidativne lastnosti	: Ni oksidativno po metodi A17 Oksidacijske lastnosti (trdne snovi), 67/548/EGS.
Temperatura samovžiga	: Opomba: Ni smiselno
Temperatura razgradnje	: Opomba: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: 2,0 - 2,7 pri 20 °C
Tališče/ledišče	: Opomba: Razpade pri segrevanju.
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	: Opomba: Ni smiselno
Parni tlak	: Opomba: Ni smiselno

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Gostota	:	približno 1,06 g/cm ³
Topnost v vodi	:	približno 60 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	:	log Kow: < 4
Topnost v drugih topilih	:	Opomba: Ni razpoložljivih podatkov
Dinamična viskoznost	:	Opomba: Ni smiselno
Kinematična viskoznost	:	Opomba: Ni smiselno
Realativna parna gostota	:	Opomba: Ni smiselno
Hitrost izparevanja	:	Opomba: Ni razpoložljivih podatkov
Lastnosti delcev Velikost	:	Opomba: Ni razpoložljivih podatkov

9.2 Drugi podatki

Prevodnost : Opomba: Ni razpoložljivih podatkov

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

glej poglavje 10.6

10.2 Kemijska stabilnost

Razpade pri segrevanju.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Opomba: Stabilno pri normalnih pogojih.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Toplota/vročina, odprt ogenj in iskre.

10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je potrebno izogniti : Baze
Reducenti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje : Kisik

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Žveplov oksidi

11. Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost

Akutna oralna strupenost
ECOCID® S : LD50: > 2.000 mg/kg
Vrste: Podgana
Metoda: OECD Testna smernica 420
Opombe: Dane informacije temeljijo na preskusih, opravljenih na zmesi.

Pentakalijev
bis(peroksimonosulfat)
bis(sulfat) : LD50: 500 mg/kg
Vrste: Podgana
Metoda: OECD Testna smernica 423

Natrijev dodecilbenzen
sulfonat : LD50: približno 1.080 mg/kg
Vrste: Podgana

2-Hidroksibutandiojska
kislina : LD50: 3.500 mg/kg
Vrste: Podgana
Metoda: OECD Testna smernica 401

Sulfaminska kislina : LD50: 3.160 mg/kg
Vrste: Podgana

Dikalijev peroksodisulfat : LD50: 742 mg/kg
Vrste: Podgana
Metoda: OECD Testna smernica 401

Akutna strupenost pri
vdihavanju
ECOCID® S : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Pentakalijev
bis(peroksimonosulfat)
bis(sulfat) : LC0: > 5 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h
Vrste: Podgana
Metoda: OECD Testna smernica 403

2-Hidroksibutandiojska
kislina : LC50: 1.306 mg/m³
Čas izpostavljanja: 4 h
Vrste: Podgana
Metoda: OECD Testna smernica 403
Opombe: Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno
strukturo ali sestavo.

Dikalijev peroksodisulfat : LC50: > 5,1 mg/l
Čas izpostavljanja: 4 h

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

	Vrste: Podgana Metoda: OECD Testna smernica 403
Akutna dermalna strupenost ECOCID® S	: LD50: > 2.000 mg/kg Vrste: Podgana Metoda: Direktiva 92/69/EGS, Aneks V, B.3. Opombe: Dane informacije temeljijo na preskusih, opravljenih na zmesi.
Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	: LD50: > 5.000 mg/kg Vrste: Podgana Metoda: OECD Testna smernica 402
Natrijev dodecilbenzen sulfonat	: LD50: > 2.000 mg/kg Vrste: Podgana
2-Hidroksibutandiojska kislina	: LD50: 20.000 mg/kg Vrste: Kunec Opombe: Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.
Dikalijev peroksidisulfat	: LD50: > 2.000 mg/kg Vrste: Podgana
Jedkost za kožo/draženje kože	
Draženje kože ECOCID® S	: Vrste: Kunec Rezultat: Draži kožo. Razvrstitev: Dražilno Metoda: Direktiva 92/69/EGS, Aneks V, B.4. Opombe: Dane informacije temeljijo na preskusih, opravljenih na zmesi.
Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	: Vrste: Kunec Rezultat: Povzroča opekline. Metoda: OECD Testna smernica 404
Natrijev dodecilbenzen sulfonat	: Razvrstitev: Povzroča draženje kože.
2-Hidroksibutandiojska kislina	: Vrste: Kunec Rezultat: Rahlo draženje Metoda: OECD Testna smernica 404 Opombe: Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.
Sulfaminska kislina	: Vrste: Kunec Rezultat: Vnetje Razvrstitev: Povzroča draženje kože.
Dikalijev peroksidisulfat	: Rezultat: Draženje kože Metoda: OECD Testna smernica 404

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Resne okvare oči/draženje

- Draženje oči
ECOCID® S : Vrste: Kunec
Rezultat: Draži oči.
Razvrstitev: Dražilno
Metoda: Direktiva 92/69/EGS, Aneks V, B.5.
Opombe: Dane informacije temeljijo na preskusih, opravljenih na zmesi.
- Pentakalijev
bis(peroksimonosulfat)
bis(sulfat) : Vrste: Kunec
Rezultat: Povzroča hude poškodbe oči.
Metoda: OECD Testna smernica 405
- Natrijev dodecilbenzen
sulfonat : Razvrstitev: Povzroča hude poškodbe oči.
- 2-Hidroksibutandiojska
kislina : Vrste: Kunec
Razvrstitev: Povzroča hudo draženje oči.
Metoda: OECD Testna smernica 405
Opombe: Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.
- Sulfaminska kislina : Vrste: Kunec
Razvrstitev: Povzroča hudo draženje oči.
- Dikalijev peroksodisulfat : Vrste: Kunec
Rezultat: Draženje oči
Metoda: OECD Testna smernica 405

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

- Preobčutljivost
ECOCID® S : Vrste: Miš
Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti pri laboratorijskih živalih.
Metoda: OECD Testna smernica 429
Opombe: Dane informacije temeljijo na preskusih, opravljenih na zmesi.
- Pentakalijev
bis(peroksimonosulfat)
bis(sulfat) : Vrste: Morski prašiček
Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Metoda: OECD Testna smernica 406
- Natrijev dodecilbenzen
sulfonat : Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti.
- 2-Hidroksibutandiojska
kislina : Vrste: Morski prašiček
Rezultat: Ne povzroča preobčutljivosti kože.
Metoda: OECD Testna smernica 406
Opombe: Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.
- Sulfaminska kislina : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

razvrstitev niso izpolnjena.

Dikalijev peroksodisulfat : Vrste: Morski prašiček
Rezultat: Lahko povzroči alergijski odziv kože.
Metoda: OECD Testna smernica 406

Rezultat: Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.
Opombe: Strokovna presoja

Mutagenost za zarodne celice

ECOCID® S : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat) : Preskusi in vitro so pokazali mutagene učinke, Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov.

Natrijev dodecilbenzen sulfonat : Ni pokazal mutagenih učinkov.

2-Hidroksibutandiojska kislina : Preskusi in vitro niso pokazali mutagenih učinkov.

Sulfaminska kislina : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dikalijev peroksodisulfat : Ni mutageno pri Ames testu., Preskusi in vivo niso pokazali mutagenih učinkov.

Rakotvornost

ECOCID® S : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat) : Ni razpoložljivih podatkov

Natrijev dodecilbenzen sulfonat : Ni dokazov o rakotvornosti.

2-Hidroksibutandiojska kislina : Ni razpoložljivih podatkov

Sulfaminska kislina : Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Dikalijev peroksodisulfat : Ni pokazal karcinogenih učinkov pri poskusih na živalih.

Strupenost za razmnoževanje

ECOCID® S : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat) : Testiranje na živalih ni pokazalo nobenih učinkov na plodnost.

Natrijev dodecilbenzen sulfonat : Ni toksičnosti pri razmnoževanju

2-Hidroksibutandiojska : Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

- Sulfaminska kislina : Opombe: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Dikalijev peroksodisulfat : Opombe: Snov ali zmes ni označena kot v organe specifično usmerjen toksikant, ponavljajoča se izpostavljenost.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

- Lastnosti endokrinih motilcev
ECOCID® S : Ni znano, da bi imele sestavine lastnosti endokrinih motilcev.
- Simptomi
ECOCID® S : Dražilni učinki, Kašelj, Težave pri dihanju

12. Ekološki podatki

12.1 Strupenost

- Strupenost za ribe
ECOCID® S : Opombe:
ni razpoložljivih eksperimentalnih podatkov za zmes
- Pentakalijev
bis(peroksomonosulfat)
bis(sulfat) : LC50: 53 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrste: *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka)
Metoda: OECD Testna smernica 203
- 2-Hidroksibutandiojska
kislina : LC50: > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrste: *Danio rerio* (riba zebrica)
Polstatičen test
Metoda: OECD Testna smernica 203
Opombe:
Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.
- Sulfaminska kislina : LC50: 70,3 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrste: *Pimephales promelas* (Črnoglavi pisanec)
- Dikalijev peroksodisulfat : LC50: 107,6 mg/l
Čas izpostavljanja: 96 h
Vrste: *Scophthalmus maximus* (veliki robec)
Metoda: OECD Testna smernica 203
Opombe:
Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

- Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje ECOCID® S : Opombe:
ni razpoložljivih eksperimentalnih podatkov za zmes
- Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat) : EC50: 3,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Metoda: OECD Testna smernica 202
- 2-Hidroksibutandiojska kislina : LC50: 240 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Polstatičen test Metoda: OECD Testna smernica 202
Opombe:
Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.
- Dikalijev peroksodisulfat : EC50: 120 mg/l
Čas izpostavljanja: 48 h
Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha)
Opombe:
Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.
- Strupenost za alge ECOCID® S : Opombe:
ni razpoložljivih eksperimentalnih podatkov za zmes
- Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat) : EC50: > 1 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)
Metoda: OECD Testna smernica 201
- NOEC: 0,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)
Metoda: OECD Testna smernica 201
- 2-Hidroksibutandiojska kislina : EC50: > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)
Statičen test Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe:
Biomasa
Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.
- EC50: > 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)
Statičen test Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe:
Stopnja rasti
Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.

NOEC: 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)
Statičen test Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe:
Biomasa
Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.

NOEC: 100 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrste: Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)
Statičen test Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe:
Stopnja rasti
Podatki so povzeti po snovi/zmesi s podobno strukturo ali sestavo.

Dikalijev peroksodisulfat : EC50: 320 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrste: Phaeodactylum
Metoda: OECD Testna smernica 201
Opombe:
Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

NOEC: 32 mg/l
Čas izpostavljanja: 72 h
Vrste: Phaeodactylum
Opombe:
Dana informacija je osnovana na podatkih, dobljenih za podobne snovi.

Strupenost za ribe (Kronična strupenost)

ECOCID® S : Opombe:
ni razpoložljivih eksperimentalnih podatkov za zmes

Sulfaminska kislina : NOEC: 0,025 mg/l
Vrste: *Jordanella floridae* (floridski krapič)

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)

ECOCID® S : Opombe:

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

ni razpoložljivih eksperimentalnih podatkov za zmes

Natrijev dodecilbenzen sulfonat : EC50: 1,5 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Nevretenčarji

LC50: 1,67 mg/l
Čas izpostavljanja: 21 d
Vrste: Nevretenčarji

Sulfaminska kislina : NOEC: 0,15 mg/l
Vrste: *Tantytarsus dissimilis*

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Biorazgradljivost
ECOCID® S : Opombe: Ni razpoložljivih podatkov

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat) : Opombe:
Metode za določevanje biorazgradljivosti niso uporabne za anorganske snovi.

Natrijev dodecilbenzen sulfonat : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
> 85 %
Trajanje izpostavljenosti: 29 d
Metoda: OECD Test Guideline 301D

2-Hidroksibutandiojska kislina : Rezultat: Zlahka biorazgradljivo.
67,5 %
Trajanje izpostavljenosti: 28 d
Metoda: OECD Testna smernica 301 B

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija
ECOCID® S : Opombe: Ni pričakovana

Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat) : Opombe: Bioakumulacija ni pričakovana (log Kow <4).

Natrijev dodecilbenzen sulfonat : Opombe: Bioakumulacija ni pričakovana (log Kow <4).

2-Hidroksibutandiojska kislina : Opombe: Bioakumulacija ni pričakovana (log Kow <4).

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitev med deli okolja ECOCID® S	:	Opombe: Ni razpoložljivih podatkov
2-Hidroksibutandiojska kislina	:	Adsorbiranje/tla Topilo: Tla Opombe: 73,6%

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

ECOCID® S	:	Zmes ni razvrščena kot vPvB ali PBT.
Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	:	Nerazvrščena snov vPvB, Nerazvrščena snov PBT
Natrijev dodecilbenzen sulfonat	:	Nerazvrščena snov vPvB, Nerazvrščena snov PBT
2-Hidroksibutandiojska kislina	:	Nerazvrščena snov vPvB, Nerazvrščena snov PBT
Sulfaminska kislina	:	Nerazvrščena snov vPvB, Nerazvrščena snov PBT
Dikalijev peroksodisulfat	:	Nerazvrščena snov vPvB, Nerazvrščena snov PBT

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

ECOCID® S	:	Opombe: Ni znano, da bi imele sestavine lastnosti endokrinih motilcev.
-----------	---	------------------------------------------------------------------------

12.7 Drugi škodljivi učinki

Dodatne okoljevarstvene informacije ECOCID® S	:	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Kvantitativnih podatkov o ekoloških učinkih tega izdelka ni. V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.
Pentakalijev bis(peroksimonosulfat) bis(sulfat)	:	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Natrijev dodecilbenzen sulfonat	:	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
2-Hidroksibutandiojska kislina	:	V primeru nestrokovnega rokovanja ali odstranitve ni možno izključiti nevarnosti za okolje.
Sulfaminska kislina	:	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

13. Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

- Proizvod : Preprečiti sproščanje v kanalizacijo, vodotoke in zemljo. Prepovedano je skupno odstranjevanje z nenevarnimi odpadki. Odstraniti v skladu z lokalnimi predpisi, ki obravnavajo ravnanje z nevarnimi odpadki. Razlito ali razsuto snov/zmes je potrebno prestreči in odstraniti kot nevaren odpadek.
- Kontaminirana embalaža/pakiranje : Z izpraznjeno embalažo ravnati enako kot s snovjo/zmesjo.

14. Podatki o prevozu

- 14.1 Številka ZN in številka ID : Ni razvrščeno kot nevarno blago
- 14.2 Pravilno odpremno ime ZN : Ni razvrščeno kot nevarno blago
- 14.3 Razredi nevarnosti prevoza : Ni razvrščeno kot nevarno blago
- 14.4 Skupina embalaže : Ni razvrščeno kot nevarno blago
- 14.5 Nevarnosti za okolje : Ni razvrščeno kot nevarno blago
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : Ni razvrščeno kot nevarno blago
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Ni relevantno

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Onesnaževalac vode, razred (Nemčija) : WGK 2 ogroža vodo
- Drugi predpisi : Uredba (EU) št. 528/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 22. maja 2012 o dostopnosti na trgu in uporabi biocidnih proizvodov

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni potrebna za to kemikalijo.

ECOCID® S

Verzija 7.0
Nadomesti verzijo z dne 09.12.2019

Datum priprave/spremembe
03.02.2023

16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedenih v 2. in 3. poglavju:

H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Drugi podatki

Ta varnostni list vsebuje samo podatke, ki so povezani z varnostjo in ne nadomešča nobenih podatkov o izdelku ali specifikacije izdelka.
Upoštevajte navodila za uporabo na nalepki/etiketi.

Navpični črti na levi strani oz. rdeče obarvano besedilo označujejo pomembnejše spremembe glede na prejšnjo verzijo.

Informacija v tem Varnostnem podatkovnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija je zasnovana samo kot napotilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo/predelavo, shranjevanje/skladiščenje, transport, odstranjevanje in izpust in ne sme biti interpretirana kot specifikacija jamstev in kakovosti. Informacija se nanaša samo na označeni specifični material in morda ne bo veljavna za tak material, če bo uporabljen v kombinaciji s kakšnim drugim materialom ali postopkom, razen če to ni posebej navedeno v tekstu.

Uporabljena literatura:

- 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;
- zunanji varnostni listi.