

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : ECOCID® S
UFI : H000-M0GT-K00V-U1EH

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Biocidní výrobek
Dezinfekční prostředek.
Ve vodě rozpustný prášek pro dezinfekci.
Doporučená omezení použití : Není určeno pro přímou aplikaci na lidi nebo zvířata.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
SI-8501 Novo mesto
Telefon : +38673312111
Fax : +38673321537
Adresa elektronické pošty : MSDS@krka.biz
odborně způsobilé osoby
odpovědné za bezpečnostní
list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

- a) 112
- b) +420 224 919 293, +420 224 915 402 (Toxikologické informační středisko)

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (1272/2008/ES)

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (1272/2008/ES)

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Výstražné symboly nebezpečnosti	:		
---------------------------------	---	---	--

Signálním slovem	:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H315 H319 H412	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Doplňkové údaje o nebezpečí	:	EUH208	Obsahuje Dikalium-peroxodisulfát. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení	:	P102 Prevence: P261 P262 P273 Opatření: P305 + P351 + P338 Odstranění: P501	Uchovávejte mimo dosah dětí. Zamezte vdechování prachu. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Odstraňte obsah/ obal předáním zařízení schválenému pro likvidaci odpadů.
-------------------------------	---	--	---

Zvláštní značení u speciálních směsí : Před použitím si přečtěte příložené pokyny.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici

3. Složení/ informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Dezinfekční prostředek.

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace	Koncentrace [%]
----------------	--------	-------------	-----------------

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

	Č.ES Č. indexu Registrační číslo	(1272/2008/ES)	
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	< 50,00
Dodecylbenzensulfonát sodný	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-hydroxybutandiová kyselina	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	~ 9,00
Kyselina amidosírová	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
Dikalium-peroxodisulfát	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

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit.
Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ponechat v teple a klidu.
Postiženého uložit do klidové polohy, zakrýt a držet v teple.
Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře (pokud možno předložte tento štítek).
- Při vdechnutí : Odveďte postiženého na čerstvý vzduch.
Kyslík nebo v případě nutnosti umělé dýchání.
Konzultujte s lékařem.

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

- Při styku s kůží : Oplachujte velkým množstvím vody.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Konzultujte s lékařem.
- Při požití : NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
Ihned přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : dráždivé účinky
Kašel
Poruchy dýchání

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : vodní sprcha
Suchý prášek
Oxid uhličitý (CO₂)
Alkoholu odolná pěna
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
Výrobek jako takový nehoří.
Za výjimečných okolností může podporovat hoření jiných materiálů.
Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:
Oxidy uhlíku
Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromážďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Osoby odveďte do bezpečí.
Nenechtejте vniknout do očí nebo úst nebo na kůži.
Je nutno vyloučit vznik prachu.
Nevdechujte prach.
Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.
Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Shromážďete a přemístěte do řádně označených obalů.
Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.
Pečlivě zameřte, nejlépe s pomocí vhodného suchého protiprašného prostředku, pokud je k dispozici. Umístěte do vhodného kontejneru k likvidaci. Pokud je to možné zabraňte zvlhnutí prášku během čekání na likvidaci. Vlhký přípravek čekající na likvidaci musí být uchováván mimo dosah hořlavých materiálů a uložen způsobem, který umožňuje dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Zlikvidujte sebraný materiál v souladu s bodem 13. tohoto bezpečnostního listu.

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zajistěte přiměřené větrání.
Je nutno vyloučit vznik prachu.
Nevdechujte prach.
Nenechtejте vniknout do očí nebo úst nebo na kůži.
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Používejte pouze podle našeho doporučení.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením.
Zabraňte vzniku prachu v uzavřených prostorách.

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

- Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs.
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.
- Hygienická opatření : Nenechejte vniknout do očí nebo úst nebo na kůži.
Nevdechujte prach.
Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Pokyny pro skladování : Zabraňte styku výrobku s vodou během skladování.
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
Chraňte před světlem, vlhkostí a poškozením.
- Německá třída skladování : : 13
- Skladovací teplota : < 30 °C
- Skladovací podmínky : Chraňte před vodou.
Skladujte na suchém místě.
Skladujte v původních obalech.
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte na dobře větraném místě.
- Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání
nedochází k rozkladu.
Chraňte před slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Dezinfekční prostředek.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
Bis(peroxosíran)-bis(síran)pentadraselný	70693-62-8	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)	0,1 mg/m ³		Externí SDS
Dodecylbenzensulfonát sodný	68411-30-3	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)			interní limit
2-hydroxybutandiol	6915-15-7	OEB1 (> 1 mg/m ³)	5 mg/m ³		Externí SDS

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

á kyselina					
Kyselina amidosírová	5329-14-6	OEB2 (0,1 - 1 mg/m ³)	0,5 mg/m ³		Externí SDS
Dikalium-peroxodisulfát	7727-21-1	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)			interní limit

OEB - Occupational Exposure Band

DNEL

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný

: Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 0,28 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 50 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 0,28 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 50 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 20 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 80 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 0,449 mg/cm²

Dodecylbenzensulfonát
sodný

: Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Opakovaná expozice
Hodnota: 0,85 mg/kg

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Opakovaná expozice
Hodnota: 170 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Opakovaná expozice
Hodnota: 12 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Opakovaná expozice
Hodnota: 85 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobá expozice, Opakovaná expozice
Hodnota: 3 mg/kg

2-hydroxybutandiová
kyselina

: Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 8,8 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 40 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 10,6 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 12 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 20 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Hodnota: 2,2 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 20 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 6 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 2,6 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 6 mg/kg

Dikalium-peroxodisulfát : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 2,06 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 590 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 2,06 mg/m³

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 18,2 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 400 mg/kg

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 0,102 mg/cm²

Oblast použití: Pracovníci

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 2,248 mg/cm²

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 1,03 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 295 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 1,03 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 295 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 9,1 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 200 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - lokální účinky
Hodnota: 0,051 mg/cm²

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - lokální účinky
Hodnota: 1,124 mg/cm²

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 9,1 mg/kg

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Akutní - systémové účinky
Hodnota: 30 mg/kg

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

PNEC Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	:	Sladká voda Hodnota: 0,022 mg/l
		Mořská voda Hodnota: 0,00222 mg/l
		Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 0,0109 mg/l
		Čistírna odpadních vod Hodnota: 108 mg/l
		Sladkovodní sediment Hodnota: 0,017 mg/kg
		Mořský sediment Hodnota: 0,00173 mg/kg
Dodecylbenzensulfonát sodný	:	Půda Hodnota: 0,885 mg/kg
		Mořská voda Hodnota: 0,0268 mg/kg
		Voda Hodnota: 0,268 mg/kg
		Voda Hodnota: 0,0167 mg/kg Přerušované používání/uvolňován
		Čistírna odpadních vod Hodnota: 3,43 mg/kg
		Sladkovodní sediment Hodnota: 8,1 mg/kg
2-hydroxybutandiová kyselina	:	Sladká voda Hodnota: 0,1 mg/l
		Mořská voda Hodnota: 0,01 mg/l
		Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 1 mg/l
		Půda Hodnota: 0,275 mg/kg
		Sladkovodní sediment

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

	Hodnota: 0,275 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 0,027 mg/kg
	Čistírna odpadních vod Hodnota: 3 mg/l
Dikalium-peroxodisulfát	: Sladká voda Hodnota: 0,0763 mg/l
	Mořská voda Hodnota: 0,011 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován Hodnota: 0,763 mg/l
	Sladkovodní sediment Hodnota: 0,275 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 0,0396 mg/kg
	Půda Hodnota: 0,015 mg/kg
	Čistírna odpadních vod Hodnota: 3,6 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Lokální odsávací zařízení

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest	: Při působení prachu je nutno použít dýchací přístroj. Doporučený typ filtru: Filtr P2 (EN 149)
Ochrana rukou	: nitrilové pryžové rukavice (tloušťka 0,15 mm) Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout.
Ochrana očí	: Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Ochrana kůže a těla	: Ochranný oděv Ochranné boty (EN ISO 20345) Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Ochranná opatření : Zajistěte dobré větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo
vodního toku.
Zabraňte dalšímu úniku rozlitím nebo rozsypáním.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : prášek; hygroskopická látka;
Barva : růžovošedá
Zápach : mírný citronový zápach
Bod vzplanutí : Poznámka: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti : Poznámka: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti : Poznámka: Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky,
plyny) : Není hořlavý podle Metody A10 (Směrnice Rady
67/548/EHS).
Oxidační vlastnosti : Podle testu na základě směrnice 67/548/EHS (metoda A17,
oxidační vlastnosti) nemá výrobek oxidační vlastnosti.
Teplota samovznícení : Poznámka: Nevztahuje se
pH : 2,0 - 2,7
při 20 °C
Bod tání/rozmezí bodu tání : Poznámka: Při zahřívání se rozkládá.
Bod varu/rozmezí bodu varu : Poznámka: Nevztahuje se
Tlak páry : Poznámka: Nevztahuje se
Hustota : cca. 1,06 g/cm³
Rozpustnost ve vodě : cca. 60 g/l
při 20 °C
Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: < 4

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

9.2 Další informace

Vodivost : Poznámka: Údaje nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

viz bod 10.6

10.2 Chemická stabilita

Při zahřívání se rozkládá.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Poznámka: Za normálních podmínek stabilní.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Báze
Redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Kyslík
Oxidy síry

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita
ECOCID® S

: LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Potkan
Metoda: Směrnice OECD 420 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný

: LD50: 500 mg/kg
Druh: Potkan
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Dodecylbenzensulfonát

: LD50: cca. 1.020 mg/kg

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

sodný	Druh: Potkan
2-hydroxybutandiová kyselina	: LD50: 3.500 mg/kg Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Kyselina amidosírová	: LD50: > 2.000 mg/kg Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Dikalium-peroxodisulfát	: LD50: 742 mg/kg Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
Akutní inhalační toxicita ECOCID® S	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	: LC0: > 5 mg/l Doba expozice: 4 h Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Dodecylbenzensulfonát sodný	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
2-hydroxybutandiová kyselina	: LC50: 1.306 mg/m ³ Doba expozice: 4 h Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování Poznámky: Údaje byly odvozeny od látky/směsi s podobnou strukturou nebo složením.
Dikalium-peroxodisulfát	: LC50: > 5,1 mg/l Doba expozice: 4 h Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicita ECOCID® S	: LD50: > 2.000 mg/kg Druh: Potkan Metoda: Směrnice 92/69/EHS, Přílohy V, B.3. Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	: LD50: > 5.000 mg/kg Druh: Potkan Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
Dodecylbenzensulfonát sodný	: Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
2-hydroxybutandiová kyselina	: LD50: 20.000 mg/kg Druh: Králík

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Poznámky: Údaje byly odvozeny od látky/směsi s podobnou strukturou nebo složením.

Dikalium-peroxodisulfát : LD50: > 2.000 mg/kg
Druh: Potkan

Žravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost
ECOCID® S : Druh: Králík
Výsledek: Dráždí kůži.
Klasifikace: Dráždivý
Metoda: Směrnice 92/69/EHS, Přílohy V, B.4.
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný : Druh: Králík
Výsledek: Způsobuje poleptání.
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Klasifikace: Dráždí kůži.

2-hydroxybutandiová
kyselina : Druh: Králík
Výsledek: mírné podráždění
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Poznámky: Údaje byly odvozeny od látky/směsi s podobnou strukturou nebo složením.

Kyselina amidosírová : Druh: Králík
Klasifikace: Dráždí kůži.
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Dikalium-peroxodisulfát : Výsledek: Kožní dráždivost

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost
ECOCID® S : Druh: Králík
Výsledek: Dráždí oči.
Klasifikace: Dráždivý
Metoda: Směrnice 92/69/EHS, Přílohy V, B.5.
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný : Druh: Králík
Výsledek: Způsobuje vážné poškození očí.
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Klasifikace: Způsobuje vážné poškození očí.

2-hydroxybutandiová
kyselina : Druh: Králík
Klasifikace: Dráždivý
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Poznámky: Údaje byly odvozeny od látky/směsi s podobnou

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

strukturou nebo složením.

Kyselina amidosírová : Druh: Králík
Klasifikace: Způsobuje vážné podráždění očí.
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Dikalium-peroxodisulfát : Druh: Králík
Výsledek: Oční dráždivost
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace
ECOCID® S : Druh: Myš
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.
Metoda: Směrnice OECD 429 pro testování
Poznámky: Uvedená informace je založena na testech jeho směsí.

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný : Druh: Morče
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci.

2-hydroxybutandiová
kyselina : Druh: Morče
Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Poznámky: Údaje byly odvozeny od látky/směsi s podobnou strukturou nebo složením.

Dikalium-peroxodisulfát : Druh: Morče
Výsledek: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování

Výsledek: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Mutagenita v zárodečných buňkách

ECOCID® S : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný : Zkoušky in vitro ukázaly mutagenní účinky, Zkoušky in vivo
neukázaly mutagenní účinky

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Nevykazuje mutagenní účinky.

2-hydroxybutandiová
kyselina : Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky, Není mutagenní
podle Amesova testu.

Kyselina amidosírová : Není mutagenní podle Amesova testu., Zkoušky in vitro
neukázaly mutagenní účinky

Dikalium-peroxodisulfát : Nevykazuje mutagenní účinky.

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Karcinogenita

ECOCID® S	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný Dodecylbenzensulfonát sodný	:	Údaje nejsou k dispozici Bez známek karcinogenity.
2-hydroxybutandiová kyselina	:	Údaje nejsou k dispozici
Dikalium-peroxodisulfát	:	Při pokusech na zvířatech se neprojevil kancerogenní účinek.

Toxicita pro reprodukci

ECOCID® S	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný Dodecylbenzensulfonát sodný	:	Na základě dostupných informací neklasifikováno. Netoxický pro reprodukční schopnost
2-hydroxybutandiová kyselina	:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Dikalium-peroxodisulfát	:	Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Teratogenita

ECOCID® S	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný Dodecylbenzensulfonát sodný	:	Při pokusech na zvířatech se neprojevil teratogenní účinek. Údaje nejsou k dispozici
2-hydroxybutandiová kyselina	:	Na základě dostupných informací neklasifikováno.
Dikalium-peroxodisulfát	:	Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

ECOCID® S	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	:	Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.
Dodecylbenzensulfonát sodný	:	Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.
2-hydroxybutandiová	:	Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

kyselina
Kyselina amidosírová : Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Dikalium-peroxodisulfát : Poznámky: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

ECOCID® S : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný : Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

2-hydroxybutandiová
kyselina : Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Kyselina amidosírová : Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Dikalium-peroxodisulfát : Poznámky: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Další informace
ECOCID® S : **Symptomy:**
dráždivé účinky
Kašel
Poruchy dýchání

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby
ECOCID® S : Poznámky:
pro směs nejsou k dispozici žádné experimentální údaje

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný : LC50: 53 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Dodecylbenzensulfonát
sodný : LC50: 1,67 mg/l
Doba expozice: 96 h

Druh: Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

- 2-hydroxybutandiová kyselina : LC50: > 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
semistatický test Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
NOEC: 100 mg/l
Druh: Danio rerio (danio pruhované)
semistatický test
- Kyselina amidosírová : LC50: 70,3 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Pimephales promelas (střevle)
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Dikalium-peroxodisulfát : LC50: 107,6 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Scophthalmus maximus (pakambala velká)
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Poznámky:
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé ECOCID® S : Poznámky:
pro směs nejsou k dispozici žádné experimentální údaje
- Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný : EC50: 3,5 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Dodecylbenzensulfonát sodný : LC50: 6,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Druh: Chironomus riparius (Pakomár)
- 2-hydroxybutandiová kyselina : LC50: 240 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia (Dafnie)
statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
EC50: 240 mg/l
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Dikalium-peroxodisulfát : EC50: 120 mg/l
Doba expozice: 48 h
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)
Poznámky:

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Toxicita pro řasy ECOCID® S	:	Poznámky: pro směs nejsou k dispozici žádné experimentální údaje
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	:	EC50: > 1 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování NOEC: 0,5 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Dodecylbenzensulfonát sodný	:	EC50: 29 mg/l Doba expozice: 96 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) NOEC: 3,1 - 4,0 mg/l Druh: řasy Poznámky: (15 - 28 dnů)
2-hydroxybutandiová kyselina	:	EC50: > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Biomasa EC50: > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Rychlost růstu NOEC: 100 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Biomasa NOEC: 100 mg/l Doba expozice: 72 h Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy) statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování Poznámky: Rychlost růstu

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

- Dikalium-peroxodisulfát : EC50: 320 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Phaeodactylum
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Poznámky:
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- NOEC: 32 mg/l
Doba expozice: 72 h
Druh: Phaeodactylum
Poznámky:
Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)
ECOCID® S : Poznámky:
pro směs nejsou k dispozici žádné experimentální údaje
- Dodecylbenzensulfonát sodný : NOEC: 0,23 - 3,2 mg/l
Druh: Ryba
Poznámky:
(28 - 196 dnů)
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)
ECOCID® S : Poznámky:
pro směs nejsou k dispozici žádné experimentální údaje
- Dodecylbenzensulfonát sodný : NOEC: 0,59 - 4,5 mg/l
Druh: Daphnia (Dafnie)
Poznámky:
(2 - 32 dnů)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- Biologická odbouratelnost
ECOCID® S : Poznámky:
Údaje nejsou k dispozici
- Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný : Poznámky:
Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.
- Dodecylbenzensulfonát sodný : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
> 85 %
Perioda testování: 29 d
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování
- 2-hydroxybutandiová : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

kyselina 100 %
Perioda testování: > 14 d
Metoda: Směrnice OECD 301 C pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace
ECOCID® S : Poznámky:
neočekává se

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Poznámky:
Bioakumulace se neočekává (log Pow ≤ 4).

2-hydroxybutandiová
kyselina : Poznámky:
Bioakumulace se neočekává (log Pow ≤ 4).

Kyselina amidosírová : Poznámky:
Bioakumulace se neočekává (log Pow ≤ 4).

12.4 Mobilita v půdě

Distribuce mezi složkami
životního prostředí
ECOCID® S : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Adsorpce/půda
log K_{oc}: 3,4
Poznámky: Mírně mobilní v půdách

2-hydroxybutandiová
kyselina : Adsorpce/půda
Medium: Půda
Poznámky: 73,6%

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

ECOCID® S Směs není klasifikována jako vPvB nebo PBT.

Bis(peroxosíran)-bis(síran)
pentadraselný : Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

Dodecylbenzensulfonát
sodný : Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

2-hydroxybutandiová
kyselina : Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

Kyselina amidosírová : Neklasifikovaná látka vPvB, Neklasifikovaná látka PBT

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické
informace
ECOCID® S : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Nemáme žádné kvantifikované údaje o ekologických účincích

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

	tohoto výrobku. Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Dodecylbenzensulfonát sodný	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
2-hydroxybutandiová kyselina	: Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.
Kyselina amidosírová	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zabraňte vniknutí do kanalizace, do vodních toků nebo do půdy. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Rozlitá nebo volně ležící látka musí být zachycena a likvidována jako nebezpečný odpad.
Znečištěné obaly	: Prázdný obal může být likvidován jako odpad, který není klasifikovaný jako nebezpečný.

14. Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADNR, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

15. Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Třída znečištění vod (Německo)	: WGK 2 látka ohrožující vody
Jiné předpisy	: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ECOCID® S

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

Další informace : Tento bezpečnostní list obsahuje pouze informace vztahující se k bezpečnosti a nenahrazuje informaci o výrobku ani jeho specifikaci.
Povšimněte si návodu k použití na štítku.

Svislé čáry na levém okraji a červená barva textu označují významné změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

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

Verze 6.0

Datum revize 15.05.2020
