

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

1. Vielas/ maisījuma un uzņēmējsabiedrības/ uzņēmuma apzināšana

1.1 Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums : ECOCID® S

1.2 Vielas vai maisījuma apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot, attiecīgi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Biocīds.
Dezinfekcijas līdzeklis, Ūdenī šķīstošs pulveris dezinfekcijai.

Ieteicamie lietošanas ierobežojumi : Nav paredzēts tiešai lietošanai cilvēkiem vai dzīvniekiem.
Papildinformācija : nav datu

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums : KRKA, d.d., Novo mesto
Šmarješka cesta 6
SI-8501 Novo mesto
Tālrunis : +38673312111
Telefakss : +38673321537
Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adresi : MSDS@krka.biz

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

- a) 112
- b) Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: +371 67042473

2. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (1272/2008/EK)

Ādas kairinājums, 2. kategorija	H315: Kairina ādu.
Acu kairinājums, 2. kategorija	H319: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Hroniska toksicitāte ūdens videi, 3. kategorija	H412: Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Klasifikācija (67/548/EEK, 1999/45/EK)

Kairinošs	R36/37/38: Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu. R52: Kaitīgs ūdens organismiem.
-----------	---

2.2 Etiķetes elementi

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Marķēšana (1272/2008/EK)

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H315 Kairina ādu.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums : P102 Sargāt no bērniem.
Novērsšana:
P261 Izvairīties ieelpot putekļus.
P262 Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Rīcība:
P305 + P351 + P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.
Utilizācija:
P501 Atbrīvojies no satura/ tvertnes apstiprinātā atkritumu iznīcināšanas iekārtā.

Lietojiet biocīdus uzmanīgi. Pirms lietošanas vienmēr izlasiet etiķeti un informāciju par biocīdu.

2.3 Citi apdraudējumi

nav datu

3. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Ķīmiskā daba : Dezinfekcijas līdzeklis

Bīstamās sastāvdaļas

Ķīmiskais nosaukums	CAS Nr.	Klasifikācija	Klasifikācija	Koncentrācija [%]
---------------------	---------	---------------	---------------	-------------------

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

	EC Nr. Indeksa Nr. Reģistrācijas numurs	(67/548/EEK)	(1272/2008/EK)	
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts))	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22-xxxx	C-Xn; R22- R34-R52	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 3; H412	~ 50,00
Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts)	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22-xxxx	Xn; R22-R38- R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	<= 15,00
2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31-xxxx	Xi; R36	Eye Irrit. 2; H319	~ 9,00
Sulphamic acid (Sulfamic skābe)	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28-xxxx	Xi; R36/38- R52/53	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	<= 5,00

Šajā punktā minēto vielas iedarbības raksturojumu (R frāžu) pilno tekstu skatīt 16. punktā.
Pilnu bīstamības apzīmējumu tekstu, kas minēti šajā pozīcijā, skatīt 16. pozīcijā.

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārīgi ieteikumi : Pirmās palīdzības sniedzējam ir jāaizsargājas pašam.
Pārvietot ārpus bīstamās zonas.
Uzturēt siltumā un klusā vietā.
Upuri noguldīt atpūtas pozā, apsegt un saglabāt siltumā.
Nakad cilvēkam bezsamaņā nedot neko caur muti.
Avārijas gadījumā vai, ja jūs jūtaties slikti, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams).

Ja ieelpots : Nogādāt svaigā gaisā.
Skābeklis vai mākslīgā elpināšana, ja nepieciešams.
Konsultēties ar ārstu.

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

- Ja nokļūst uz ādas : Nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.
Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.
Ja ādas kairinājums nepāriet, sazināties ar ārstu.
- Ja nokļūst acīs : Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu
plakstiņiem, vismaz 15 minūtes.
Skalošanas laikā turēt aci plaši atvērtu.
Konsultēties ar ārstu.
- Ja norīts : NEizraisīt vemšanu.
Iztīrīt muti ar ūdeni un pēc tam izdzert lielu daudzumu ūdens.
Nekavējoties sazināties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

- Simptomi : kairinoši efekti
Klepus
Elpošanas grūtības

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Ārstēšana : Simptomātiska ārstēšana.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Ūdens smidzinātājs
Sausais pulveris
Oglekļa dioksīds (CO₂)
Spirta izturīgās putas
Konteinerus un apkārtni uzturēt vēsu ar ūdens
izsmidzināšanas palīdzību.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Īpaša bīstamība ugunsdzēsības laikā : Saskare ar sadalīšanās produktiem var būt bīstama veselībai.
Produkts pats par sevi nedeg.
Izņēmuma gadījumos var veicināt citu materiālu degšanu.
Ugunsgrēka gadījumā var veidoties bīstami sadalīšanās produkti, piemēram:
Oglekļa oksīdi
Slāpekļa oksīdi (NO_x)
Sēra oksīdi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpašas ugunsdzēsēju : Ugunsgrēka gadījumā lietot elpošanas aparātu.

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

aizsargierīces	Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
Papildinformācija	: Ugunsgrēka un/vai sprādziena gadījumā neieelpot dūmus. Atsevišķi savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā.

6. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālie drošības pasākumi	: Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Evakuēt personālu drošā vietā. Nelikt acīs vai mutē vai uz ādas. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no putekļu ieelpošanas. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu. Aizvākt visus degšanas avotus.
--------------------------------	---

6.2 Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi	: Mēģināt izvairīties no materiāla nokļūšanas kanalizācijā vai ūdenstilpēs. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos.
-------------------------	---

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas metodes	: Savākt un pārvietot atbilstoši marķētos konteineros. Savākt un organizēt utilizāciju, neradot putekļus. Rūpīgi saslaucīt, ieteicams, izmantojot piemērotu sausu pretputekļu līdzekli, ja pieejams. Ievietot iznīcināšanai piemērotā konteinerā. Ja iespējams, novērst pulvera samitrināšanos, gaidot iznīcināšanu. Mitrš produkts, kas paredzēts iznīcināšanai, jātur tālāk no degošiem materiāliem un jāuzglabā tādā veidā, lai tiktu nodrošināta piemērota ventilācija.
--------------------	---

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Iznīciniet savākto materiālu saskaņā ar šīs drošības datu lapas 13. sadaļu.

7. Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Ieteikumi drošām darbībām	: Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Izvairīties no putekļu veidošanās. Izvairīties no putekļu ieelpošanas. Nelikt acīs vai mutē vai uz ādas. Uzvilkot personīgās aizsardzības ekipējumu.
---------------------------	---

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

- Lietot tikai saskaņā ar mūsu ieteikumiem.
- leteikumi aizsardzībai pret ugunsgrēku un sprādzienu : Lietot tikai vietās, kur nodrošināta piemērota nosūces ventilācija.
Izvairīties no putekļu veidošanās norobežotajās vietās.
Sargāt no uguns - nesmēķēt.
Putekļi ar gaisu var veidot sprādzienbīstamu maisījumu.
Veikt pasākumus, lai izvairītos no elektrostatiskā lādiņa uzkrāšanās.
- Higiēnas pasākumi : Nelikt acīs vai mutē vai uz ādas.
Izvairīties no putekļu ieelpošanas.
Nomazgāt rokas un seju pirms pārtraukumiem un nekavējoties pēc darbībām ar produktu.
Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu.
Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- leteikumi parastai uzglabāšanai : Nekad uzglabāšanas laikā neļaut produktam nonākt saskarē ar ūdeni.
Glabāt tālāk no degoša materiāla.
Aizsargāt no gaismas, mitruma un bojājuma.
- Vācu uzglabāšanas klase : 13 Nedegošas cietas vielas
- Uzglabāšanas temperatūra : < 30 °C
- Uzglabāšanas apstākļi : Sargāt no ūdens.
Glabāt sausā vietā.
Uzglabāt oriģinālajā konteinerā.
Tvertni stingri noslēgt.
Glabāt labi vēdināmā vietā.
- Citas ziņas : Nesadalās, ja uzglabā un pielieto, kā norādīts.
Aizsargāt no saules gaismas.

7.3 Specifisks(-i) galalietošanas veids(-i)

- Specifisks(i) lietošanas veids(i) : Dezinfekcijas līdzeklis

8. Iedarbības pārvaldība/ individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Sastāvdaļas	CAS Nr.	Vērtība	Pārvaldības parametri	Precizējums	Bāze
-------------	---------	---------	-----------------------	-------------	------

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts))	70693-62-8	OEB3 (0,01 - 0,1 mg/m ³)	0,1 mg/m ³		
2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	6915-15-7	OEB1 (> 1 mg/m ³)	5 mg/m ³		
Sulphamic acid (Sulfamic skābe)	5329-14-6	OEB2 (0,1 - 1 mg/m ³)	0,5 mg/m ³		

OEB - Occupational Exposure Band/arodekspozīcijas robežvērtības

DNEL

Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts))

: Gala lietošana: Darba ņēmēji
ledarbības ceļi: ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 0,28 mg/m³

Gala lietošana: Darba ņēmēji
ledarbības ceļi: ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
Vērtība: 50 mg/m³

Gala lietošana: Darba ņēmēji
ledarbības ceļi: ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti
Vērtība: 0,28 mg/m³

Gala lietošana: Darba ņēmēji
ledarbības ceļi: ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti
Vērtība: 50 mg/m³

Gala lietošana: Darba ņēmēji
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 20 mg/kg

Gala lietošana: Darba ņēmēji
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Vērtība: 80 mg/kg

Gala lietošana: Darba ņēmēji
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti
Vērtība: 0,449 mg/cm²

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 0,14 mg/m³

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
Vērtība: 25 mg/m³

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - lokālie efekti
Vērtība: 0,14 mg/m³

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Ieelpošana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti
Vērtība: 25 mg/m³

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
Vērtība: 10 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
Vērtība: 40 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - lokālie efekti
Vērtība: 0,22 mg/cm²

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Norīšana
Potenciālā ietekme uz veselību: Lokāli efekti
Vērtība: 10 mg/kg

Gala lietošana: Patērētāji
ledarbības ceļi: Norīšana
Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
Vērtība: 10 mg/kg

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

- Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts) :
- Gala lietošana: Darba ņēmēji
 - Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība, Atkārtota iedarbība
 - Vērtība: 170
- Gala lietošana: Patērētāji
- Iedarbības ceļi: Norīšana
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība, Atkārtota iedarbība
 - Vērtība: 0,85
- Gala lietošana: Patērētāji
- Iedarbības ceļi: Ieelpošana
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība, Atkārtota iedarbība
 - Vērtība: 3
- Gala lietošana: Patērētāji
- Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība, Atkārtota iedarbība
 - Vērtība: 85
- Gala lietošana: Darba ņēmēji
- Iedarbības ceļi: Ieelpošana
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa iedarbība, Atkārtota iedarbība
 - Vērtība: 12
- 2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe) :
- Gala lietošana: Darba ņēmēji
 - Iedarbības ceļi: Ieelpošana
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
 - Vērtība: 8,8 mg/m³
- Gala lietošana: Darba ņēmēji
- Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti
 - Vērtība: 40 mg/kg
- Gala lietošana: Darba ņēmēji
- Iedarbības ceļi: Ieelpošana
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
 - Vērtība: 10,6 mg/m³
- Gala lietošana: Darba ņēmēji
- Iedarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas
 - Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti
 - Vērtība: 12 mg/kg
- Gala lietošana: Patērētāji
- Iedarbības ceļi: Norīšana

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

		Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti Vērtība: 20 mg/kg
		Gala lietošana: Patērētāji ledarbības ceļi: ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti Vērtība: 2,2 mg/m ³
		Gala lietošana: Patērētāji ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas Potenciālā ietekme uz veselību: Akūtie - sistēmiskie efekti Vērtība: 20 mg/kg
		Gala lietošana: Patērētāji ledarbības ceļi: Norīšana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 6 mg/kg
		Gala lietošana: Patērētāji ledarbības ceļi: ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 2,6 mg/m ³
		Gala lietošana: Patērētāji ledarbības ceļi: Nokļūšana uz ādas Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 6 mg/kg
Sulphamic acid (Sulfamic skābe)	:	Gala lietošana: Darba ņēmēji ledarbības ceļi: ieelpošana Potenciālā ietekme uz veselību: Ilgtermiņa - sistēmiskie efekti Vērtība: 7,5 mg/m ³
PNEC Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts))	:	Saldūdens Vērtība: 0,022 mg/l
		Jūras ūdens Vērtība: 0,00222 mg/l
		Neregulāra lietošana/izplūšana Vērtība: 0,0109 mg/l
		Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas Vērtība: 108 mg/l
		Saldūdens sediments Vērtība: 0,0782 mg/kg

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

	Jūras sediments Vērtība: 0,00796 mg/kg
	Augsne Vērtība: 1 mg/kg
	Orāli Vērtība: 44,44 mg/kg
Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts)	: Ūdens Vērtība: 0,0167 Neregulāra lietošana/izplūšana
	Ūdens Vērtība: 0,268
	Jūras ūdens Vērtība: 0,0268
	Saldūdens sediments Vērtība: 8,1
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas Vērtība: 3,43
2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	: Ūdens Vērtība: 0,1 mg/l
	Jūras ūdens Vērtība: 0,01 mg/l
	Neregulāra lietošana/izplūšana Vērtība: 1 mg/l
	Augsne Vērtība: 0,275 mg/kg
	Saldūdens sediments Vērtība: 0,275 mg/kg
	Jūras sediments Vērtība: 0,027 mg/kg
	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas Vērtība: 3 mg/l

8.2 Iedarbības pārvaldība

Inženiertehniskie pasākumi

Lokāla nosūce

Personāla aizsardzības līdzekļi

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Elpošanas aizsardzība	:	Respirators ir jāuzvelk, ja notiek putekļu iedarbība. Iteicamie filtru veidi: P2 filtrs (EN 149)
Roku aizsardzība	:	nitrila gumijas cimdi (biezums 0,15 mm) Ņemt vērā ražotāja doto informāciju par caurlaidību un pārrāvuma laikiem, un īpašajiem apstākļiem darba vietā (mehāniska spriedze, saskares ilgums). Izvēlētajiem aizsargcimdiem jāatbilst ES direktīvas 89/686/EEK un no tās izrietošā standarta EN 374 specifikācijām. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda.
Acu aizsardzība	:	Drošības brilles ar sānu aizsargekrāniem, kas atbilst EN166 Acu mazgājamā pudele ar tīru ūdeni
Ādas un ķermeņa aizsardzība	:	Aizsargtērps Drošības apavi (EN ISO 20345) Pirms atkārtotas lietošanas novilkt un izmazgāt piesārņoto apģērbu.
Aizsardzības pasākumi	:	Nodrošināt piemērotu ventilāciju. Uzvilkot piemērotu aizsargaprīkojumu.
Vides riska pārvaldība		
Vispārīgi ieteikumi	:	Mēģināt izvairīties no materiāla nokļūšanas kanalizācijā vai ūdenstilpēs. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	:	pulveris; higroskopisks;
Krāsa	:	sārti pelēks
Smarža	:	viegla citronu smarža
Uzliesmošanas temperatūra	:	Piezīme: Nav piemērojams
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	:	Piezīme: Nav piemērojams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	:	Piezīme: Nav piemērojams
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	:	Nav viegli uzliesmojošs saskaņā ar metodi A10 (Direktīva 67/548/EEK).

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Oksidēšanas īpašības	:	Produkts neuzrādīja oksidējošās īpašības testā, kas veikts atbilstoši direktīvai 67/548/EEK (metode A17, oksidējošās īpašības).
Pašaizdegšanās temperatūra	:	Piezīme: Nav piemērojams
pH	:	2,0 - 2,7 pie 20 °C
Viršanas punkts / viršanas temperatūras diapazons	:	Piezīme: Sadalās karsējot.
Tvaika spiediens	:	Piezīme: Nav piemērojams
Blīvums	:	ap 1,06 g/cm ³
Šķīdība ūdenī	:	ap 60 g/l pie 20 °C
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	:	log Pow: < 4

9.2 Cita informācija

Elektrovadītspēja	:	Piezīme: nav datu
-------------------	---	-------------------

10. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

skatīt 10.6 sadaļu

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Sadalās karsējot.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamās reakcijas	:	Izvairīties no mitruma. Piezīme: Stabils normālos apstākļos.
--------------------	---	---

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās	:	Ekspozīcija mitrumā. Siltums, liesmas un dzirksteles.
------------------------------	---	--

10.5 Nesaderīgi materiāli

Materiāli, no kā jāizvairās	:	Bāzes Reducētāji
-----------------------------	---	---------------------

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami sadalīšanās produkti : Skābeklis
Sēra oksīdi

11. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Akūta perorāla toksicitāte : LD50: > 2.000 mg/kg
Sugas: Žurka
Metode: OECD Testa 420.Vadlīnijas
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz pētījumiem ar pašu maisījumu.

Akūta perorāla toksicitāte

Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) (Pentakālija
bis(peroksimonosulfāts)
bis(sulfāts)) : LD50: 500 mg/kg
Sugas: Žurka

Sodium dodecylbenzene
sulphonate (Nātrija
dodecilbenzosulfonāts) : LD50: ap 1.020 mg/kg
Sugas: Žurka

2-Hydroxybutanedioic acid
(2-hidroksibutānskābe) : LD50: 3.500 mg/kg
Sugas: Žurka
Metode: OECD Testa 401.Vadlīnijas

Sulphamic acid (Sulfamic
skābe) : LD50: 3.160 mg/kg
Sugas: Žurka

Akūta ieelpas toksicitāte : Piezīmes: Dati nav pieejami

Akūta ieelpas toksicitāte

Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) (Pentakālija
bis(peroksimonosulfāts)
bis(sulfāts)) : LC50: > 5 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 4 h
Sugas: Žurka

2-Hydroxybutanedioic acid
(2-hidroksibutānskābe) : LC50: 1.306 mg/m³
Ekspozīcijas ilgums: 4 h
Sugas: Žurka
Metode: OECD Testa 403.Vadlīnijas
Piezīmes: Dati iegūti no vielas/maisījuma ar līdzīgu struktūru
vai sastāvu.

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Akūta dermāla toksicitāte : LD50: > 2.000 mg/kg
Sugas: Žurka
Metode: Direktīva 92/69/EEK, V pielikums, B.3.
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz pētījumiem ar pašu maisījumu.

Akūta dermāla toksicitāte
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts)) : LD50: > 2.000 mg/kg
Sugas: Žurka
Metode: OECD Testa 402.Vadlīnijas

2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe) : LD50: 20.000 mg/kg
Sugas: Trusis
Piezīmes: Dati iegūti no vielas/maisījuma ar līdzīgu struktūru vai sastāvu.

Kodīgums/kairinājums ādai

Ādu kairinošās īpašības : Sugas: Trusis
Rezultāts: Kairina ādu.
Klasifikācija: Kairinošs
Metode: Direktīva 92/69/EEK, V pielikums, B.4.
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz pētījumiem ar pašu maisījumu.

Ādu kairinošās īpašības
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts)) : Sugas: Trusis
Rezultāts: Kodīgs pēc 3 minūšu līdz 1 stundas iedarbības
Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas

Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts) : Rezultāts: Kairina ādu.

2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe) : Sugas: Trusis
Rezultāts: nenozīmīgs kairinājums
Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas
Piezīmes: Dati iegūti no vielas/maisījuma ar līdzīgu struktūru vai sastāvu.

Sulphamic acid (Sulfamic skābe) : Sugas: Trusis
Rezultāts: Ādu kairinošās īpašības
Klasifikācija: Kairina ādu.
Metode: OECD Testa 404.Vadlīnijas
Ekspozīcijas ilgums: 24 h

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Acis kairinošās īpašības : Sugas: Trusis

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Rezultāts: Kairina acis.
Klasifikācija: Kairinošs
Metode: Direktīva 92/69/EEK, V pielikums, B.5.
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz pētījumiem ar pašu maisījumu.

- Acis kairinošās īpašības
Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) (Pentakālija
bis(peroksimonosulfāts)
bis(sulfāts))
Sodium dodecylbenzene
sulphonate (Nātrija
dodecilbenzosulfonāts)
2-Hydroxybutanedioic acid
(2-hidroksibutānskābe)
- Sulphamic acid (Sulfamic
skābe)
- : Sugas: Trusis
Rezultāts: Neatgriezeniska ietekme uz acīm
Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas
- : Rezultāts: Nopietnu bojājumu draudi acīm.
- : Sugas: Trusis
Klasifikācija: Kairinošs
Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas
Piezīmes: Dati iegūti no vielas/maisījuma ar līdzīgu struktūru vai sastāvu.
- : Sugas: Trusis
Rezultāts: Spēcīgs acu kairinājums
Klasifikācija: Kairina acis.
Metode: OECD Testa 405.Vadlīnijas
Ekspozīcijas ilgums: 24 h

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

- Sensibilizācija
- Sensibilizācija
Pentapotassium
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) (Pentakālija
bis(peroksimonosulfāts)
bis(sulfāts))
Sodium dodecylbenzene
sulphonate (Nātrija
dodecilbenzosulfonāts)
2-Hydroxybutanedioic acid
(2-hidroksibutānskābe)
- Sulphamic acid (Sulfamic
- : Sugas: Pele
Rezultāts: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.
Metode: OECD Testa 429.Vadlīnijas
Piezīmes: Sniegtā informācija pamatojas uz pētījumiem ar pašu maisījumu.
- : Sugas: Jūrascūciņa
Rezultāts: Neizraisa paaugstinātu jutīgumu.
Metode: OECD Testa 406.Vadlīnijas
- : Rezultāts: Neizraisa paaugstinātu jutīgumu.
- : Sugas: Jūrascūciņa
Rezultāts: Neizraisa ādas sensibilizāciju.
Metode: OECD Testa 406.Vadlīnijas
Piezīmes: Dati iegūti no vielas/maisījuma ar līdzīgu struktūru vai sastāvu.
- : Rezultāts: Neizraisīja sensibilizāciju laboratorijas dzīvniekiem.

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

skābe)

Mikroorganismu šūnu mutācija

Piezīmes : Dati nav pieejami

Mikroorganismu šūnu mutācija

Piezīmes

Pentapotassium : Nav mutagēns Ames testā.

bis(peroxymono sulphate)

bis(sulphate) (Pentakālija

bis(peroksimonosulfāts)

bis(sulfāts))

Sodium dodecylbenzene : Neuzrādīja mutagēnu iedarbību.

sulphonate (Nātrija

dodecilbenzosulfonāts)

2-Hydroxybutanedioic acid : In vitro pētījumi neuzrādīja mutagēnu iedarbību

(2-hidroksibutānskābe)

Sulphamic acid (Sulfamic

skābe) : Nav mutagēns Ames testā.

Kancerogēnums

Piezīmes : Dati nav pieejami

Kancerogēnums

Piezīmes

Sodium dodecylbenzene : Netika pierādīta kancerogenitāte.

sulphonate (Nātrija

dodecilbenzosulfonāts)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Piezīmes : Dati nav pieejami

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Piezīmes

Sodium dodecylbenzene : Nav toksisks reproduktīvajai sistēmai

sulphonate (Nātrija

dodecilbenzosulfonāts)

2-Hydroxybutanedioic acid : Auglības klasifikācija nav iespējama pēc esošiem datiem.

(2-hidroksibutānskābe)

Teratogenitāte

Piezīmes : Dati nav pieejami

Teratogenitāte

Piezīmes

Sodium dodecylbenzene :

sulphonate (Nātrija

dodecilbenzosulfonāts)

2-Hydroxybutanedioic acid : Embriotoksicitātes klasifikācija nav iespējama pēc esošiem

(2-hidroksibutānskābe)

datiem.

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Mērķa orgāna sistēmiskā inde - Vienreizēja iedarbība

- Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts) : Piezīmes: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.
- Sulphamic acid (Sulfamic skābe) : Piezīmes: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, vienreizēja iedarbība.

Mērķa orgāna sistēmiskā inde - Atkārtota iedarbība

- Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts) : Piezīmes: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.
- 2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe) : Piezīmes: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.
- Sulphamic acid (Sulfamic skābe) : Piezīmes: Viela vai maisījums klasificēts kā īpaša mērķorgāna toksikants, atkārtota iedarbība.

Toksikoloģiskais novērtējums

- Papildinformācija : **Simptomi:**
kairinoši efekti
Klepus
Elpošanas grūtības

12. Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

- Toksiskums attiecībā uz zivīm : Piezīmes:
nav pieejami eksperimentālie dati par maisījumu
- Toksiskums attiecībā uz zivīm
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts)) : LC50: 53 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 96 h
Sugas: Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas
- Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts) : LC50: 1,67 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 96 h
Sugas: Lepomis macrochirus (Sauleszivis)

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	:	LC50: > 100 mg/l Ekspozīcijas ilgums: 96 h Sugas: Danio rerio (jūras karūsa) semistatiskais tests Metode: OECD Testa 203.Vadlīnijas NOEC: 100 mg/l Sugas: Danio rerio (jūras karūsa) semistatiskais tests
Sulphamic acid (Sulfamic skābe)	:	LC50: 70,3 mg/l Ekspozīcijas ilgums: 96 h Sugas: Pimephales promelas (Grundulis)
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	Piezīmes: nav pieejami eksperimentālie dati par maisījumu
Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem	:	
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts))	:	EC50: 3,5 mg/l Ekspozīcijas ilgums: 48 h Sugas: Daphnia (Dafnijas) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts)	:	EC50: 2,9 mg/l Ekspozīcijas ilgums: 48 h Sugas: Daphnia (Dafnijas)
2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	:	LC50: 240 mg/l Ekspozīcijas ilgums: 48 h Sugas: Daphnia (Dafnijas) statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 202
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	:	Piezīmes: nav pieejami eksperimentālie dati par maisījumu
Toksiskums attiecībā uz aļģēm	:	
Pentapotassium bis(peroxymono sulphate) bis(sulphate) (Pentakālija bis(peroksimonosulfāts) bis(sulfāts))	:	ErC50: > 1 mg/l Ekspozīcijas ilgums: 96 h Sugas: Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes) Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts)	:	EC50: 29 mg/l Ekspozīcijas ilgums: 96 h Sugas: Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)
		NOEC: 3,1 - 4,0 mg/l Sugas: aļģes

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

- 2-Hydroxybutanedioic acid
(2-hidroksibutānskābe) : EC50: > 100 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 72 h
Sugas: Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)
statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes:
Biomasa
- EC50: > 100 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 72 h
Sugas: Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)
statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes:
Augšanas ātrums
- NOEC: 100 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 72 h
Sugas: Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)
statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes:
Biomasa
- NOEC: 100 mg/l
Ekspozīcijas ilgums: 72 h
Sugas: Pseudokirchneriella subcapitata (zaļās aļģes)
statiskais tests Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 201
Piezīmes:
Augšanas ātrums
- Toksiskums attiecībā uz zivīm (Hroniskā toksicitāte)
Pentapotassium : NOEC: 0,222 mg/l
bis(peroxymono sulphate) Ekspozīcijas ilgums: 37 d
bis(sulphate) (Pentakālija Sugas: Cyprinodon variegatus (Lāsumainais jūrasgrundulis)
bis(peroksimonosulfāts)
bis(sulfāts))
- Sodium dodecylbenzene : NOEC: 0,23 - 3,2 mg/l
sulphonate (Nātrija Sugas: Zivs
dodecilbenzosulfonāts)
- Toksiskums attiecībā uz dafnijām un citiem ūdens bezmugurkaulniekiem
(Hroniskā toksicitāte)
Pentapotassium : NOEC: 0,267 mg/l
bis(peroxymono sulphate) Ekspozīcijas ilgums: 24 d
bis(sulphate) (Pentakālija Sugas: Daphnia (Dafnijas)
bis(peroksimonosulfāts)
bis(sulfāts))

12.2 Noturība un spēja noārdīties

- Bionoārdīšanās : Piezīmes:
Dati nav pieejami

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Bionoārdīšanās		
Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts)	:	Rezultāts: Viegli bionoārdāms. > 85 % Testēšanas periods: 29 d Metode: OECD Testa 301D.Vadlīnijas
2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	:	Rezultāts: Viegli bionoārdāms. Metode: OECD Testēšanas vadlīnijas 301 C

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācija	:	Piezīmes: nav paredzēts
Bioakumulācija		
Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts)	:	Biokoncentrācijas faktoru (BCF): 2 - 1.000 Piezīmes: Bioakumulācija nav paredzama ($\log Pow \leq 4$).
2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	:	Piezīmes: Bioakumulācija nav paredzama ($\log Pow \leq 4$).
Sulphamic acid (Sulfamic skābe)	:	Piezīmes: Bioakumulācija nav paredzama ($\log Pow \leq 4$).

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalījums starp vides sektoriem	:	Koc: Piezīmes: Datī nav pieejami
Sadalījums starp vides sektoriem		
Sodium dodecylbenzene sulphonate (Nātrija dodecilbenzosulfonāts)	:	Adsorbcija/augsne Piezīmes: Mazliet mobila augsnēs
2-Hydroxybutanedioic acid (2-hidroksibutānskābe)	:	Adsorbcija/augsne Vidējs: Augsne Piezīmes: 73,6%

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Maisījums nav klasificēts kā vPvB vai PBT.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus ekoloģiskā : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

informācija Mums nav pieejami dati par šī produkta ekoloģiskajiem efektiem.
Nav izslēdzama bīstamība videi neprofesionālas rīcības vai utilizācijas gadījumā.

Papildus ekoloģiskā informācija
Pentapotassium : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
bis(peroxymono sulphate)
bis(sulphate) (Pentakālija
bis(peroksimonosulfāts)
bis(sulfāts))
Sodium dodecylbenzene
sulphonate (Nātrija
dodecilbenzosulfonāts) : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

13. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts : Nedrīkst nonākt kanalizācijā, ūdenstilpnēs vai augsnē.
Iznīcināt atbilstoši vietējām prasībām. Izlieta vai izbērtā viela ir jāsavāc un jāznīcina kā bīstamos atkritumus.

Piesārņotais iepakojums : Tukšo iepakojumu var iznīcināt kā nebīstamos atkritumus.

14. Informācija par transportēšanu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Preces, kas nav bīstamas ADR/RID, ADNR, IMDG kodeksa, ICAO/IATA-DGR izpratnē

15. Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības joma un vides noteikumi/ normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Ūdens piesārņošanas klase : WGK 2 apdraud ūdens vidi
(Vācija)

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

Citi noteikumi : Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgū un lietošanu

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav nepieciešams šai vielai.

16. Cita informācija

2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts

R22	Kaitīgs norijot.
R34	Rada apdegumus.
R36	Kairina acis.
R36/37/38	Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.
R36/38	Kairina acis un ādu.
R38	Kairina ādu.
R41	Nopietnu bojājumu draudi acīm.
R52	Kaitīgs ūdens organismiem.
R52/53	Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

Pilns bīstamības apzīmējumu teksts, uz ko izdarīta atsauce 2. un 3. pozīcijā.

H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildinformācija

Cita informācija : Šī drošības datu lapa satur tikai drošības informāciju un neaizvieto jebkuru informāciju par produktu vai produkta specifiku.
Ņemt vērā uz etiķetes norādītos lietošanas veidus.

Vertikālas līnijas kreisajā pusē un sarkanā krāsā iekrāsots teksts norāda būtiskas izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju.

Informācija, kas sniegta šajā drošības datu lapā, ir pareiza, ņemot vērā visas mums pieejamās zināšanas, informāciju un pārliecību tās publicēšanas datumā. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā vadlīnijas drošām darbībām, lietošanai, apstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai, likvidēšanai un izplatīšanai, un tā nav uzskatāma par garantiju vai kvalitātes specifikāciju. Informācija attiecas tikai uz konkrēto norādīto materiālu, un tā var nebūt spēkā, ja šo materiālu izmanto kombinācijā ar citiem materiāliem vai jebkādos procesos, ja vien tie nav minēti tekstā.

Atsauces:

- Krka (2005), Acute toxicity study of Ecocid® in rats, test report;
- Biopharm (2005), Acute dermal toxicity of Ecocid® (Oxicid®) in rats, test report;

ECOCID® S

Versija 5.1

Pārskatīšanas datums 08.04.2015

- 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.