

Obchodní název : KEIM - Algicid

Datum vydání : 30.04.2010

Změna : 28.02.2000

Strana : 1 / 4

1. Označení látky / přípravku a firmy**Údaje o produktu:****Obchodní název : KEIM-Algicid****Doporučený účel použití:** Přípravkem KEIM-Algicid lze zabít mikroorganismy v exteriéru, jako např. mechy, řasy nebo lišejníky.**Údaje o výrobcí / dodavateli :**

Výrobce/dodavatel : KEIMFARBEN GmbH & Co. KG
 Ulice : Keimstraße 16
 Země, PSČ, obec : D 86420 Diedorf
 Telefon : 0049-(0)821/4802-0
 Telefax : 0049-(0)821/4802-210
 Informace : 0049-(0)821/4802-197 paní Seibert
 Informace v mimořádných případech : 0049-(0)030/19240

Údaje o dovozci:

Výrobce/dodavatel : KEIMFARBEN, s.r.o
 Ulice : Vídeňská 119
 Země, PSČ, obec: ČR 619 00 Brno
 Identifikační číslo: 60753439
 Telefon : 547137172
 Telefax : 547137192
 Informace : 547137172 p. Beňo
 Informace v mimořádných případech : 725565446 p. Beňo
 Nouzové telefonní číslo: 224919293 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Složení / údaje o složkách**Nebezpečné látky :**

č. ES č. CAS	Označení podle směrnice ES	Obsah	Jednot ka	Ozn.	Věty
287-083-9/ 85409-17-2	Tributyl-cín-polyetoxylát	<0,5	%	T, N	21-25- 48/23/25- 36/38-50/53
230-525-2/ 7173-51-5	Didecyldimethylamoniumch lorid	<0,5	%	Xn	22-34-50
200-661-7	Propan-2-ol	<0,1	%	Xi, F	11-36-67

3. **Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: žádná
4. **Pokyny pro první pomoc**
 - 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při objevení příznaků nebo v případě pochyb se poraďte s lékařem. Při bezvědomí nic nepodávejte do úst.
 - 4.2 **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, postiženého uložte v klidu a teple. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě zaveďte umělé dýchání. Při bezvědomí použijte stabilizovanou polohu a přivolejte lékaře.
 - 4.3 **Při styku s kůží:** Ihned svlečte znečištěné a nasáklé ošacení. Potřísněnou kůži důkladně očištěte vodou s mýdlem nebo isopropanolem.
 - 4.4 **Při zasažení očí:** Víčka držte otevřená a důkladně vyplachujte oči nejméně 10 minut čistou tekoucí vodou, vyhledejte lékaře.
 - 4.5 **Při požití:** Při požití ihned se poraďte s lékařem (ihned přivolejte lékaře)! Postiženého udržujte v klidu. Nevyvolávejte zvracení.
5. **Opatření pro hasební zásah – odpadají**
6. **Opatření v případě náhodného úniku**
 - 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Zabraňte kontaktu s kůží nebo očima, nevdechujte výpary a rozprášenou mlhu. Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv a obuv)..
 - 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte průniku látky do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod. Uniklou látku zachyťte pokud možno mechanicky, zbytek odstraňte pomocí absorbčního materiálu (např. Vapex, písek, zemina).
 - 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Zachycenou látku a kontaminovaný absorbční materiál uložte do k tomu vhodných obalů – těsně uzavíratelných nepropustných nádob - a předejte ke za účelem odstranění firmě oprávněné k jejich převzetí – dle zákona č.185/2001. Při čištění používejte přednostně vodu.
 - 6.4 **Další údaje:** O úniku látky informujte příslušné orgány (hasiči, policie, místně příslušný odbor životního prostředí, vodohospodářské orgány, v případě úniku do kanalizace i správce kanalizace), v případě úniku do vodních zdrojů pitné vody informujte ihned místně příslušný obecní úřad, případně odběratele pitné vody
7. **Pokyny pro zacházení a skladování**
 - 7.1 **Pokyny pro zacházení:** Zabraňte zasažení očí a pokožky, nevdechujte výpary a rozprášenou mlhu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Používejte osobní ochranné pomůcky, vhodnou manipulační techniku. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy. *Nádoby nevyprazdňujte tlakem! Otevřené nádoby pečlivě zavírejte.*
 - 7.2 **Pokyny pro skladování:** Nádoby musí být dobře uzavřené. Nádoby skladujte ve svislé poloze (z důvodu zabránění úniku). Skladujte vždy v originálních obalech nebo v nádobách odpovídajících originálu. Dodržujte pokyny na etiketě..Chraňte před teplem a přímým osluněním. Nepovoláním osobám *do skladu* je vstup zakázán.
8. **Kontrola expozice a ochrana osob**
 - 8.1 **Technická opatření:** Zajistěte důkladné větrání.

- 8.2 Kontrolní parametry:**
8.3 Osobní ochranné prostředky
Ochrana dýchacích orgánů:
Ochrana očí: ochranné brýle
Ochrana rukou: ochranné rukavice
Ochrana kůže: ochranný oděv, uzavřená ochranná obuv
8.4 Další údaje: Vždy dodržujte pravidla osobní hygieny, nepoužívejte znečištěné a poškozené osobní ochranné prostředky.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Vzhled

Skupenství (při 20°C): kapalina

Barva: bělavá

Bezpečnostní údaje

	hodnota	jednotka	metoda
bod vzplanutí :	n.a.		
viskozita při 20°C :	10	MPas	
hustota při 20°C :	1	g/cm ³	
dolní hranice výbušnosti:	není aktivní		
horní hranice výbušnosti:	není aktivní		
rozpuštnost ve vodě:	neomezená		
hodnota pH	7		
obsah rozpouštědel:	-		

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Při uplatnění doporučených předpisů pro skladování a manipulaci stabilní (viz odst.7)

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: oxidační činidla

Nebezpečné rozkladné produkty: žádné

11. Toxikologické údaje

LD₅₀ akut orálně > 100000 mg/kg

LD₅₀ akut dermálně > 300000 mg/kg

Zkušenosti u člověka: způsobuje podráždění. Brzdí řadu fermentů a sráží vápník. Po perorálním požití bolesti břicha, salivace, krvavé zvracení a průjmy, silný pocit žízně, tetanické křeče. Může způsobit poškození jater a ledvin.

12. Ekologické údaje

Rozložitelnost: >85% (28 dní): OECD 302 B

Produkt je škodlivý pro ryby a nesmí se dostat do rybných vod. Je nutné dodržovat místní předpisy pro nakládání s odpadními vodami s obsahem cínu a jeho organických sloučenin.

Jako všechny mikrobiocidy narušuje provoz biologických čističek. Při koncentraci nad 2 g/l (z celkového produktu) se musí počítat s narušením vyhnívání kalu.

LC₅₀: >6 mg/l pro ryby 48 h (calc.)

EC₅₀: >0,25 mg/l daphnie (calc.)

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: předat firmě oprávněné k převzetí dle zákona č.185/2000 Sb. – odpad 07 06 99 odpady jinak blíže neurčené – mikrobiocidní přípravek – kategorie N

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: předat firmě oprávněné k převzetí dle zákona č.185/2000 Sb. – odpad 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné - kategorie N

Další údaje: v případě přípravku ve směsi s jinými látkami zařadit dle skutečného složení odpadu – viz Katalog odpadů – vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.

14. Převážní údaje

Nespadá pod nebezpečné zboží ve smyslu přepravních předpisů.

15. Informace o právních předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: zákon 157/1998 Sb. v platném znění

Symbol: Xn – zdraví škodlivý

(při koncentraci 0,25% až <1%)

R – věty: R 22 - zdraví škodlivý při požití

R 48/20/22 – zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním

R 21 – zdraví škodlivý při styku s kůží

S – věty: S (2) – uchovávejte mimo dosah dětí

S 13 – uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S 24/25 – zamezte styku s kůží a očima

S 35 – tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 36/37/39 – používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 – v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 46 – při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Další významné předpisy související s nakládáním s přípravkem: zákon o vodách, bezpečnostní a hygienické předpisy, zákon o odpadech

Dle vodohospodářských předpisů platných v SRN: třída ohrožení vod WGK

16. Další informace: Údaje v bezpečnostním listu odpovídají současnému stavu našich vědomostí a vyhovují evropské legislativě. Skutečné pracovní podmínky uživatele však nepodléhají našim znalostem ani kontrole. Produkt se nesmí bez písemného povolení používat k jinému účelu, než je uvedeno v odst.1. Uživatel odpovídá za dodržení všech nezbytných zákonných předpisů.