

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

· **Dati del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** ACTICIDE MKX

· **Applicazione della Sostanza/Preparato:**

Il prodotto è identificato come biocida secondo la Direttiva 98/8/UE.
I settori di applicazione del biocida sono indicati al punto 16.

· **Produttore/fornitore:**

THOR GmbH
Landwehrstraße 1
67346 SPEYER
Germania

THOR SPECIALTIES SRL
Via Puccini 30
21010 BESNATE (VA)
Italia

· **Informazioni fornite da:**

Divisione Biocidi
Tel.: 0331 279311
Fax: 0331 272915
E-Mail: biocidi@thoritaly.it










· **Primo soccorso** Numero telefonico di emergenza: +49 621 60-43333

2 Composizione/informazione sugli ingredienti

· **Caratteristiche chimiche**

· **Descrizione:** Funghicida/algicida a base delle sostanze sotto indicate:

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 330-54-1 EINECS: 206-354-4	diuron Carc. Cat. 3;  Xn,  N; R 22-40-48/22-50/53	< 2%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Piridin-1-ossi-2titolo, sali di zinco  T,  Xi,  N; R 22-23-38-41-50	< 0,8%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-ottil-2H-isotiazol-3-one  T,  C,  N; R 22-23/24-34-43-50/53	< 0,4%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	ossido di zinco  N; R 50/53	< 2,5%

· **Ulteriori indicazioni:**

E' indicato il contenuto di 2-ottil-2H-isotiazol-3-one libero. Tale contenuto è rilevante per la classificazione di questo preparato.

Il contenuto di diuron libero è indicato. Tale contenuto è soggetto alla classificazione di questo preparato.

E' indicato il contenuto di zinco piritione libero. Tale contenuto è rilevante per la classificazione di questo preparato.

Contenuto totale di sali inorganici di zinco, calcolato come ossido di zinco.

Il testo completo delle frasi di rischio è riportato al paragrafo 16 della scheda di sicurezza.

3 Identificazione dei pericoli

· **Classificazione di pericolosità:**



Xn Nocivo
N Pericoloso per l'ambiente

· **Segnalazioni di pericolo specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

(continua a pagina 2)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKX

(Segue da pagina 1)

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R 51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

· Sistema di classificazione:

Solo il principio attivo biocida libero contribuisce alla tossicità per l'ambiente del preparato ed è quindi rilevante per l'effettuazione del calcolo per la valutazione della pericolosità dell'ambiente in accordo con la parte A dell'allegato III della direttiva 1999/45/CE.

La classificazione del preparato in relazione alla pericolosità per la salute e l'ambiente è stata effettuata in base al metodo convenzionale descritto nella nuova Direttiva dei Preparati 1999/45/UE.

4 Interventi di primo soccorso

- **Indicazioni generali:** I soccorritori devono essere ben equipaggiati e ben protetti.
- **Inalazione:**
Portare la persona colpita in un luogo ben arieggiato, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.
In caso di esteso contatto con la pelle, utilizzare immediatamente la doccia di sicurezza.
- **Contatto con gli occhi:**
Sciacquare immediatamente con acqua per almeno 10 min. In caso di disturbi persistenti rivolgersi al medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Non provocare il vomito, rivolgersi immediatamente al medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:** Manifestazioni allergiche
- **Cura**
In caso di ingestione praticare la lavanda gastrica utilizzando carbone attivo.
Trattare cute e mucose con antistaminici e preparati a base di corticosteroidi.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata, polvere, CO₂, schiuma.
- **Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza:** Nessuno
- **Prodotti/gas di decomposizione pericolosi:**
In caso di incendio possono svilupparsi gas tossici come ad es.:
Ossidi d'azoto (NO_x)
Monossido di carbonio (CO)
Anidride solforosa (SO₂)
Acido cloridrico (HCl).
Formaldeide
- **Mezzi di protezione specifici:** Indossare l'autorespiratore.
- **Ulteriori indicazioni**
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, e' vietata l'introduzione nel sistema fognario.

(continua a pagina 3)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKX

(Segue da pagina 2)

6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- **Misure di protezione personale:**
Indossare l'abbigliamento di protezione personale.
Allontanare le persone non equipaggiate.
L'abbigliamento di protezione deve garantire la protezione completa e sicura della pelle e delle mucose. Abbigliamento di protezione impermeabile, stivali in neoprene, protezione facciale completa, guanti in gomma di nitrile con risvolti lunghi.
- **Misure di protezione ambientale:**
A causa della sua tossicità sugli organismi acquatici, il prodotto non deve assolutamente essere introdotto nelle acque di superficie.
Evitare lo spargimento (ad es. spargendo legante chimico intorno al liquido fuoriuscito)
Se il prodotto è defluito in acque di superficie, acque freatiche, rete fognaria, avvertire le autorità competenti.
- **Procedure di pulizia e raccolta:**
Raccogliere i grossi quantitativi in un contenitore adatto. Coprire il resto con materiale assorbente e raccogliere meccanicamente.
Legante idoneo: legante universale (etichetta V)
Smaltire il materiale contaminato come indicato al punto 13.
Le superfici contaminate possono essere decontaminate con una soluzione composta da 5% di sodio bisolfito e 5% di bicarbonato di sodio.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
Provvedere all'accurata ventilazione/aspirazione sui luoghi di lavoro.
Manipolare il prodotto preferibilmente in sistemi chiusi.
Evitare di spargere o spruzzare.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Immagazzinamento:**
- **Requisiti necessari per magazzini e contenitori:**
Prevedere una vasca senza scarico nel pavimento.
- **Indicazioni sull'immagazzinamento misto:** Non conservare a contatto con alimenti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Tenere i contenitori chiusi ermeticamente.

8 Protezione personale/controllo dell'esposizione

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura degli impianti tecnici:**
Nessun dato aggiuntivo, vedere al punto 7
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze per le quali sia necessario controllare il limite di esposizione.
- **Mezzi di protezione personale**
- **Norme generali di protezione e igiene sul lavoro:**
Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Lavare le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
- **Maschera protettiva:** Non è necessaria in ambienti ben ventilati.

(continua a pagina 4)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKX

(Segue da pagina 3)

· **Mani:**

Guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE.

Prima dell'uso controllare che i guanti siano in buono stato.
Dopo l'utilizzo dei guanti usare detergente e crema protettiva per le mani.

· **Materiale dei guanti** Gomma nitrilica· **Tempo di permeazione della sostanza nei guanti:**

Il tempo di permeazione non è conosciuto. Dipende da diversi fattori e deve essere determinato dal produttore in accordo alla norma DIN EN 374-3.

· **Non sono idonei guanti confezionati con i seguenti materiali:** Guanti in pelle.· **Occhi:**

Montatura/aste con protezione laterale.

· **Altri:** Indumenti protettivi.**9 Proprietà fisiche e chimiche**· **Indicazioni generali****Forma:** Dispersione**Colore:** bianco

-

Odore: beige

lieve

· **Variazione dello stato****Temperatura/punto di fusione:** Non determinato**Temperatura/punto di ebollizione:** 100 °C· **Punto di infiammabilità:** Non applicabile· **Temperatura di autoaccensione:** Non autoinfiammabile.· **Pericolo di esplosione:** non esplosivo.· **Pressione di vapore a 20 °C:** 23 hPa· **Densità a 20 °C:** ca. 1,1 g/cm³· **Solubilità in/Miscibilità con****Acqua:** Completamente miscibile· **Valore pH a 20 °C:** 6,0-8,0**10 Stabilità e reattività**· **Condizioni da evitare:**

Al fine di evitare effetti negativi sul principio/i attivo/i, il prodotto non deve essere diluito o miscelato con altri prodotti chimici prima dell'utilizzo.

· **Scadenza:** 12 mesi dalla data di produzione

(continua a pagina 5)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKX

(Segue da pagina 4)

- **Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno se immagazzinato e manipolato correttamente.

11 Informazioni tossicologiche

- **Tossicità acuta:**

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

330-54-1 diuron

Orale	LD50	4150 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 5000 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LD50 / 4h	> 1 mg/l (ratto)

13463-41-7 Piridin-1-ossi-2titolo, sali di zinco

Orale	LD50	774 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (ratto)

26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Orale	LD50	> 500 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	> 900 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 / 4 h	0,27 mg/l (ratto)

- **Irritazione primaria:**
- **sulla pelle:**
Leggermente irritante.
Piccole quantità di prodotti chimici classificati come irritanti possono causare l'irritazione della pelle se il contatto è prolungato.
Dopo il contatto con la pelle seguire sempre le istruzioni di primo soccorso (vedere cap. 4).
- **agli occhi:** Leggermente irritante.
- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

12 Informazioni ecologiche

- **Comportamento in compartimenti ecologici:**

- **Componenti:**

La sostanza attiva OIT si è dimostrata biodegradabile durante il test Mineralizzazione aerobica nelle acque di superficie Test di simulazione della biodegradazione in accordo a OECD punto 309, alle concentrazioni di 0.01 mg/l e 0.1 mg/l. L'OIT è degradato rapidamente in acqua di fiume e il DT50 (tempo di degradazione - Half Time = tempo necessario per raggiungere il 50% di biodegradazione della sostanza) è stato raggiunto dopo 3-5 giorni.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Ittio tossicità:**

330-54-1 diuron

EC50 / 48 h	1,4 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	0,022 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96 h	14,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

13463-41-7 Piridin-1-ossi-2titolo, sali di zinco

EC50 / 48 h	0,05 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72 h	0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 / 96 h	0,06 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

(continua a pagina 6)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKX

(Segue da pagina 5)

26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

EC50 / 48 h	0,1 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72 h	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96 h	0,03 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

1314-13-2 ossido di zinco

IC50 / 72 h	0,17 mg/l (Selenastrum capricornutum)
-------------	---------------------------------------

Comportamento in impianti di depurazione:
330-54-1 diuron

EC50	> 10000 mg/l (Activated Sludge)
------	---------------------------------

26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

EC50	30,4 mg/l (Activated Sludge)
------	------------------------------

- **Osservazioni:** Possibile effetto tossico sui fanghi attivi, a seconda della concentrazione.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Valore AOX:** Può compromettere il valore AOX delle acque di scarico.
- **Secondo la normativa CEE no. 76/464 il prodotto contiene i seguenti metalli pesanti e loro composti:**
Il prodotto contiene zinco.
- **Ulteriori indicazioni:**
Il prodotto contiene sostanze inquinanti.
Non disperdere nell'ambiente.

13 Osservazioni sullo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli pratici:**
Deve essere smaltito secondo la normativa vigente in un impianto idoneo per rifiuti speciali.

Catalogo europeo dei rifiuti

16 00 00	RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO
16 03 00	prodotti fuori specifica e prodotti inutilizzati
16 03 05	rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose

- **Imballaggi non puliti (confezioni vuote):**
- **Consigli:**
Gli imballaggi contaminati devono essere ben svuotati, possono essere poi riutilizzati dopo aver subito un appropriato trattamento di pulitura.
- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID e GGVS/GGVE (nazionale/estero):**



- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi
- **Numero Kemler:** 90
- **Numero ONU:** 3082
- **Gruppo di imballaggio:** III

(continua a pagina 7)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKX

(Segue da pagina 6)

· **Descrizione della merce:** 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (diuron, Piridin-1-ossi-2titolo, sali di zinco)

· **Trasporto marittimo IMDG/GGVSee:**



· **Classe IMDG/GGVSee:** 9
· **Numero ONU:** 3082
· **Label:** 9
· **Gruppo di imballaggio:** III
· **Numero EMS:** F-A,S-F
· **Marine pollutant:** Sì
· **Denominazione tecnica esatta:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diuron (ISO), Pyrithione zinc)

· **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**



· **Classe ICAO/IATA:** 9
· **Numero ONU/ID:** 3082
· **Label:** 9
· **Gruppo di imballaggio:** III
· **Denominazione tecnica esatta:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Diuron (ISO), Pyrithione zinc)
· **Osservazioni:** Istruzioni di imballo / peso netto max. per collo
Aereo passeggeri: 914 / 450 L
Aereo merci: 914 / 450 L

15 Informazioni sulla normativa

· **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle Direttive UE/Normativa sulle Sostanze Pericolose.

· **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xn Nocivo
N Pericoloso per l'ambiente

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

2-ottil-2H-isotiazol-3-one
diuron

· **Fraasi R (Rischio)**

40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

· **Fraasi S (Sicurezza)**

36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.
60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

(continua a pagina 8)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 28.02.2007

Data di aggiornamento: 15.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKX

(Segue da pagina 7)

61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

Settore di applicazione di principi biocidi secondo la Direttiva 98/8/EU:

diuron

Piridin-1-ossi-2titolo, sali di zinco

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Disposizioni nazionali:**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 3 (Autoclassificazione): molto inquinante

16 Altre informazioni

I dati riportati si basano sulle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Testo completo delle frasi di rischio indicate al punto 2.

22 Nocivo per ingestione.

23 Tossico per inalazione.

23/24 Tossico per inalazione e contatto con la pelle.

34 Provoca ustioni.

38 Irritante per la pelle.

40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

48/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.

50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Indicazioni sull'applicazione

Ulteriori informazioni relative all'utilizzo sono indicate nella scheda tecnica.

Settori applicativi e concentrazioni raccomandate:

Preservanti per pellicole (PT 7): 2,5-15,0 g/kg.

Scheda di sicurezza rilasciata da: Reparto tutela ambientale e sicurezza sul lavoro**Interlocutore:** Sig. Alwin Althoff*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**