

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa· **Dati del prodotto**· **Denominazione commerciale:** ACTICIDE MKB· **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/alghicida a base delle sostanze sotto indicate:· **Sostanze pericolose:**

CAS: 886-50-0 EINECS: 212-950-5	Terbutrina  N; R 50/53	10-25%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Zinco piritione  T,  Xi,  N; R 22-23-38-41-50	< 0,9%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	ossido di zinco  N; R 50/53	< 5%
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	< 0,3%

· **Ulteriori indicazioni:**

Contenuto totale di sali inorganici di zinco, calcolato come ossido di zinco.
E' indicato il contenuto di 2-ottil-2H-isotiazol-3-one libero. Tale contenuto è rilevante per la classificazione di questo preparato.
E' indicato il contenuto di zinco piritione libero. Tale contenuto è rilevante per la classificazione di questo preparato.
Il testo completo delle frasi di rischio è riportato al paragrafo 16 della scheda di sicurezza.

3 Identificazione dei pericoli· **Classificazione di pericolosità:**

Xi Irritante
N Pericoloso per l'ambiente

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

R 36 Irritante per gli occhi.

(continua a pagina 2)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKB

(Segue da pagina 1)

- R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R 50/53 Altamente 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.

• Ulteriori dati:

La classificazione non considera le proprietà tossiche d'inalazione degli ingredienti attivi OIT e ZnP. I dati tossicologici di inalazione sono stati determinati su aerosol e/o polvere. Considerando il normale utilizzo e manipolazione, e in funzione della bassa pressione di vapore degli ingredienti, la formulazione non è nociva per inalazione. L'etichettatura include tutti i potenziali pericoli, che potrebbero presentarsi nella normale manipolazione e nell'utilizzo di merci e formulazioni pericolose, se esistenti in una forma nella quale possono essere commercializzati (67/548/EC, Annex VI).

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 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** 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)
- **Mezzi di protezione specifici:** Indossare l'autorespiratore.

(continua a pagina 3)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKB

(Segue da pagina 2)

· Ulteriori indicazioni

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, e' vietata l'introduzione nel sistema fognario.

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.

Raccogliere accuratamente evitando la formazione di polvere.

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:**

Evitare la penetrazione di infiltrazioni nel pavimento.

Prevedere una vasca senza scarico nel pavimento.

· Indicazioni sull'immagazzinamento misto: Nessuno**· Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal gelo

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

Non e' necessario

· Ulteriori indicazioni: I dati riportati si riferiscono alle liste valide il giorno della stesura.

(continua a pagina 4)

Scheda di sicurezza


secondo la normativa CE 2001/58


Data di compilazione: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKB

(Segue da pagina 3)

- **Mezzi di protezione personale**
- **Norme generali di protezione e igiene sul lavoro:**
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
Lavare le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Proteggere preventivamente la pelle con apposite pomate.
- **Maschera protettiva:**
Usi la protezione di respirazione ai livelli elevati di esposizione, per esempio eccedenza della dose massima ammissibile per la persone esposte per ragioni professionali.
Filtro A/P2.
- **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
- **Non sono idonei guanti confezionati con i seguenti materiali:** Guanti in pelle.
- **Occhi:**
 Occhiali protettivi.
- **Altri:** Indumenti protettivi.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Indicazioni generali**

Forma:	pastoso
Colore:	bianco
Odore:	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.
- **Densità a 20°C:** ca. 1,1 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**

Acqua:	Completamente miscibile
---------------	-------------------------
- **Valore pH a 20°C:** 6-8

(continua a pagina 5)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKB

(Segue da pagina 4)

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.

Sensibile al gelo

Scadenza: 9 mesi dalla data di produzione**Sostanze da evitare:**

Agenti ossidanti.

Basi forti.

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:****13463-41-7 Zinco piritione**

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: Irritante**Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.**12 Informazioni ecologiche****Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)****Ulteriori indicazioni:** Biodegradabile al di sotto dei valori di concentrazione inibente minima (CIM).**Effetti tossici per l'ambiente:****Ittio tossicità:****886-50-0 Terbutrina**

EC50 / 48 h	7,1 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72 h	0,0036 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50 / 96 h	1,8 mg/l (Rasbora heteromorpha)

13463-41-7 Zinco piritione

EC50 / 48 h	0,05 mg/l (Daphnia magna)
IC50 / 72 h	0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)

(continua a pagina 6)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKB

(Segue da pagina 5)

LC50 / 96 h	0,06 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
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:	
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:**
Il prodotto non contiene sostanze che possono compromettere il valore AOX della 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: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKB

(Segue da pagina 6)

- **Descrizione della merce:** 3082 MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Terbutrina, Zinco piritione)

- **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:** No
- **Denominazione tecnica esatta:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Terbutryn (ISO), Pyriithione 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. (Terbutryn (ISO), Pyriithione 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:**



Xi Irritante
N Pericoloso per l'ambiente

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

2-ottil-2H-isotiazol-3-one
Zinco piritione

- **Fraasi R (Rischio)**

36 Irritante per gli occhi.
43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- **Fraasi S (Sicurezza)**

24 Evitare il contatto con la pelle.
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

(continua a pagina 8)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CE 2001/58

Data di compilazione: 01.03.2007

Data di aggiornamento: 21.02.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKB

(Segue da pagina 7)

37 Usare guanti adatti.

60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

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:

Terbutrina

Zinco piritione

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

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

Pericolosità per le acque classe 2 (Autoclassificazione): inquinante

Indicazioni secondo normativa 1999/13/CE relativa al**limite di emissione di composti organici volatili (Direttiva VOC):**

La formulazione non contiene composti organici volatili che possono compromettere il valore VOC.

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.

41 Rischio di gravi lesioni oculari.

43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

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.

Limitazione consigliata dell'utilizzazione Si raccomanda di non vaporizzare.**Settori applicativi e concentrazioni raccomandate:** Preservanti per pellicole (PT 7): 2,5-20 g/kg.**Scheda di sicurezza rilasciata da:** Reparto tutela ambientale e sicurezza sul lavoro**Interlocutore:** Sig. Alwin Althoff*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**