

Scheda di sicurezza
secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa· **Dati del prodotto**· **Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)**· **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:**

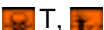

THOR GmbH
Landwehrstraße 1
67346 Speyer
Germania

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

· **Informazioni fornite da:**

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

· **Primo soccorso** Numero telefonico di emergenza: +49 621 60-43333**2 Composizione/informazione sugli ingredienti**· **Caratteristiche chimiche**· **Descrizione:** Microbicida a base di tetrametilol acetilen diurea (CAS: 5395-50-6) e isotiazolinone.· **Sostanze pericolose:**

CAS: 55965-84-9	Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)  T, N; R 23/24/25-34-43-50/53	0,7%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8	formaldeide Carc. Cat. 3;  T; R 23/24/25-34-40-43	0,7%

· **Ulteriori indicazioni:**

Se utilizzato correttamente il donatore libera formaldeide. Il contenuto dipende dal metodo utilizzato e perciò non può essere indicato. La classificazione e l'etichettatura di questo preparato si basa sul contenuto teorico di formaldeide libera.

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

· **Ingredienti in accordo con la Direttiva 648/2004/CE:**

Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone (INCI)

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

C Corrosivo

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

R 34 Provoca ustioni.

R 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

(continua a pagina 2)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)

(Segue da pagina 1)

· Sistema di classificazione:

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**· Inalazione:**

Portare la persona colpita in un luogo ben arieggiato e, per sicurezza, rivolgersi al 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.

E' necessario sottoporre immediatamente a cure mediche la persona colpita, poiché eventuali ustioni non curate possono causare lesioni di difficile guarigione.

· Contatto con gli occhi:

Sciacquare immediatamente con acqua per almeno 15 min., rivolgersi al medico.

· Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Somministrare carboni medicinali (3 cucchiaini da tavola sciolti in un bicchiere d'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.

Risciacquare accuratamente gli occhi con soluzione salina fisiologica.

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)

Formaldeide

Monossido di carbonio (CO)

Anidride solforosa (SO₂)

· Mezzi di protezione specifici: Indossare il respiratore.**6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale****· Misure di protezione personale:**

Indossare l'equipaggiamento di protezione. 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:

Evitare lo spargimento (ad es. spargendo legante chimico

intorno al liquido fuoriuscito)

A causa della sua tossicità sugli organismi acquatici, il prodotto non deve assolutamente essere

introdotto nelle acque di superficie.

(continua a pagina 3)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)

(Segue da pagina 2)

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.

Smaltire il materiale contaminato come indicato al punto 13.

Raccogliere accuratamente evitando la formazione di polvere.

Legante idoneo: legante universale (etichetta V)

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Manipolare il prodotto preferibilmente in sistemi chiusi.

Evitare di spargere o spruzzare.

Provvedere all'accurata ventilazione/aspirazione sui luoghi di lavoro.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **Immagazzinamento:**

- **Requisiti necessari per magazzini e contenitori:** Conservare solo nei fusti originali.

- **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**

50-00-0 formaldeide	
TLV (Italia)	Valore a breve termine: C 0,37 mg/m ³ , C 0,3 ppm
	A2

- **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:**

Ricorrere al respiratore in presenza di livelli di concentrazione elevati.

Filtro A/P2.

- **Mani:**



Guanti protettivi contro gli agenti chimici (solo quelli a marchio CE cat. III)

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.

(continua a pagina 4)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)

(Segue da pagina 3)

· Occhi:

Protezione per il viso.

· Altri:

Indumenti protettivi.
Grembiule.
Protezione integrale per testa, viso e nuca.

9 Proprietà fisiche e chimiche**· Indicazioni generali**

Forma: liquido
Colore: giallo
chiaro
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:** 1,22 g/cm³
- Solubilità in/Miscibilità con Acqua:** Completamente miscibile
- Valore pH a 20°C:** 3,9

10 Stabilità e reattività

- Condizioni da evitare:** Proteggere da temperature > 60°C
- Scadenza:**
Almeno 12 mesi dalla data di produzione, se immagazzinato a temperature di ca. 20°C.
- Sostanze da evitare:**
Nucleofili
Agenti ossidanti.
Agenti riducenti.
- Reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno se immagazzinato e manipolato correttamente.

11 Informazioni tossicologiche**· Tossicità acuta:****· Valori DL/CL50 rilevanti per la classificazione:**

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Orale	LD50	67 mg/kg (ratto)
-------	------	------------------

(continua a pagina 5)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)

(Segue da pagina 4)

Cutaneo	LD50	> 140 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 / 4 h	0,17 mg/l (ratto)

- **Irritazione primaria:**
- **sulla pelle:** Corrosivo sulla pelle e sulle mucose.
- **agli occhi:** Fortemente corrosivo
- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Livello di eliminazione:** > 70%
- **Biodegradabilità:** Il prodotto è facilmente biodegradabile.
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Mobilità e potenziale di bioaccumulazione**
Potenziale minimo di accumulazione biologica.
log Pow < 3
- **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Ittio tossicità:**

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

EC50 / 120 h	0,043 mg/l (Anabaena flos aqua)
EC50 / 48 h	0,12 mg/l (Daphnia magna)
LC50 / 96 h	0,32 mg/l (Lepomis macrochirus)
	0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	0,035 mg/l (Daphnia magna)

· **50-00-0 formaldeide**

EC10	14 mg/l (Bacteria)
EC50 / 16 h	19 mg/l (Bacteria)
EC50 / 24 h	42 mg/l (Daphnia magna)

- **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. La materia attiva non è comunque persistente ed è biodegradabile dopo la separazione dell'atomo di cloro.
Valore AOX calcolato: 0,12 %
- **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

(continua a pagina 6)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)

(Segue da pagina 5)

- **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:** 8 (C3) Materie corrosive
- **Numero Kemler:** 80
- **Numero ONU:** 3265
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Descrizione della merce:** 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1))

- **Trasporto marittimo IMDG/GGVSee:**



- **Classe IMDG/GGVSee:** 8
- **Numero ONU:** 3265
- **Label:** 8
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Mixture, containing 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))

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



- **Classe ICAO/IATA:** 8
- **Numero ONU/ID:** 3265
- **Label:** 8
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Denominazione tecnica esatta:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Mixture, containing 5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1))
- **Osservazioni:** Istruzioni di imballo / peso netto max. per collo
Aereo passeggeri: 818 / 5 l
Aereo merci: 820 / 60 l

(continua a pagina 7)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)

(Segue da pagina 6)

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:

C Corrosivo

· Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) formaldeide

· Frasi R (Rischio)

- 34 Provoca ustioni.
 43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

· Frasi S (Sicurezza)

- 26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
 36/37/39 Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
 45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
 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 e concentrazione di principi biocidi secondo la Direttiva 98/8/EU:

tetrametilol acetilene diurea	431,0 g/kg
Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	7,0 g/kg

· 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):

VOC: 1 %, (massimo)

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.

- 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
 34 Provoca ustioni.
 40 Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti.
 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.

(continua a pagina 8)

Scheda di sicurezza

secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 08.11.2005

Data di aggiornamento: 08.11.2005

Denominazione commerciale: ACTICIDE FS (N)

(Segue da pagina 7)

· Indicazioni sull'applicazione

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

· Settori applicativi e concentrazioni raccomandate:

Disinfettanti per aree private e aree sanitarie pubbliche ed altri biocidi (PT 2): 0,5-4,0 g/kg.

Preservanti per prodotti in scatola (PT 6): 0,5-4,0 g/kg.

Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale (PT 11): 0,5-4,0 g/kg.

Preservanti contro la formazione di sostanze viscidie (slimicidi) (PT 12): 0,5-4,0 g/kg.

Preservanti per fluidi nella lavorazione di metalli (PT 13): 0,5-4,0 g/kg.

· **Scheda di sicurezza rilasciata da:** Reparto tutela ambientale e sicurezza sul lavoro

· **Interlocutore:** Sig. Alwin Althoff

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**