

**Scheda di sicurezza
secondo la normativa CEE 91/155**



Data di compilazione: 24.09.2003

Data di aggiornamento: 24.09.2003



1 Elementi identificativi della sostanza/preparato e della società

- **Dati del prodotto**
- **Denominazione commerciale: ACTICIDE OTW 8**
- **Applicazione della Sostanza/Preparato:** Conservante
- **Produttore/fornitore:**
THOR GmbH
Landwehrstraße 1
67346 SPEYER
Germania
THOR SPECIALTIES SRL
Via Puccini 30
21010 BESNATE (VA)
Italia
- **Informazioni fornite da:**
Reparto Biocidi - Tel.: (0331) 27 93 11
Fax : (0331) 27 29 15
- **Primo soccorso** Numero telefonico di emergenza: +49 6 21 60-4 33 33

2 Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche**
- **Descrizione:** Biocida a base di isotiazoloni.
- **Sostanze pericolose:**
CAS: 26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one 8%
EINECS: 247-761-7  T,  N; R 22-23/24-34-43-50/53

3 Possibili pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**
  Xn Nocivo
N Pericoloso per l'ambiente
- **Segnalazioni di pericolo specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
R 20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.
R 36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
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:**
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 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
- **Inalazione:** In caso di malessere, sottoporre a cure mediche.
- **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

(continua a pagina 2)

Scheda di sicurezza secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 24.09.2003

Data di aggiornamento: 24.09.2003

Denominazione commerciale: ACTICIDE OTW 8

(Segue da pagina 1)

- **Contatto con gli occhi:**
Sciacquare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Rivolgersi al medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Far ingerire carbone medicinale.
Non provocare il vomito, rivolgersi immediatamente al medico.
- **Indicazioni per il medico:**
- **Possano manifestarsi i seguenti sintomi:** Manifestazioni allergiche.

5 Misure antincendio

- **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata, polvere chimica, CO₂, schiuma.
- **Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza:** Nessuno
- **Prodotti/gas di decomposizione pericolosi:**
In caso di incendio possono sprigionarsi:
Anidride solforosa (SO₂)
Monossido di carbonio (CO)
Ossidi d'azoto (NO_x)
- **Mezzi di protezione specifici:** Indossare l'autorespiratore.

6 Misure in caso di fuoriuscita accidentale

- **Misure di protezione personale:**
Indossare l'equipaggiamento di protezione. Allontanare le persone non equipaggiate.
- **Misure di protezione ambientale:**
Evitare lo spandimento (ad es. spargere legante chimico intorno al liquido fuoriuscito).
A causa della tossicità sugli organismi acquatici, il prodotto non deve assolutamente defluire nelle acque di superficie.
Se il prodotto è defluito in acque di superficie, acque freatiche, rete fognaria, avvertire le autorità competenti.
- **Procedure di pulizia e raccolta:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante per acidi, legante universale, segatura).
Le superfici contaminate possono essere decontaminate con una soluzione composta da 5% di sodio bisolfito e 5% di bicarbonato di sodio.
Smaltire il materiale contaminato come indicato al punto 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- **Manipolazione:**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**
Provvedere all'accurata ventilazione/aspirazione sui luoghi di lavoro.
Aprire e manipolare gli imballi con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Immagazzinamento:**
- **Requisiti necessari per magazzini e contenitori:** Utilizzare imballi in poliolefine.
- **Indicazioni sull'immagazzinamento misto:** Nessuno
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Temperatura ottimale de immagazzinamento: da 10°C a 30°C
Proteggere dal gelo

(continua a pagina 3)

Scheda di sicurezza secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 24.09.2003

Data di aggiornamento: 24.09.2003

Denominazione commerciale: ACTICIDE OTW 8

(Segue da pagina 2)

8 Limiti di esposizione ed equipaggiamento di protezione personale

- **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 -**
- **Ulteriori indicazioni:** I dati riportati si riferiscono alle liste valide il giorno della stesura.
- **Mezzi di protezione personale**
- **Norme generali di protezione e igiene sul lavoro:**
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**
Ricorrere al respiratore solo in caso di formazione di aerosol o vapori.
Maschera parziale o completa con filtro A2B2E2K2HG-P3.
- **Mani:**



Guanti in gomma.

- **Tempo di permeazione della sostanza nei guanti**
Le informazioni relative al tempo di permeazione devono essere richieste al fornitore dei guanti di protezione. E' necessario rispettare dette indicazioni.
- **Occhi:**



Occhiali protettivi a tenuta.

- **Altri:** Indumenti protettivi.

9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Indicazioni generali**

Forma:	emulsione viscosa
Colore:	bianco
Odore:	lieve

- **Variazione dello stato**

Temperatura/punto di fusione:	Non determinato
Temperatura/punto di ebollizione:	ca. 100°C

- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile
- **Infiammabilità (solido, gassoso):** Non infiammabile.
- **Temperatura di autoaccensione:** non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** non esplosivo.
- **Densità a 20°C:** 1,01 ± 0,02 g/cm³
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **Acqua:** emulsionabile
- **Valore pH a 20°C:** 2 - 7

(continua a pagina 4)

Scheda di sicurezza secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 24.09.2003

Data di aggiornamento: 24.09.2003

Denominazione commerciale: ACTICIDE OTW 8

(Segue da pagina 3)

10 Stabilità e reattività

- **Condizioni da evitare:**
Sensibile al gelo
Proteggere da temperature < 10 °C
- **Scadenza:** 12 mesi dalla data di produzione, se immagazzinato a temperature di ca. 20°C.
- **Sostanze da evitare:**
Nucleofilici
Agenti riducenti.
Forti 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 DL/CL50 rilevanti per la classificazione:**

26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one	
Orale	LC50 / 5 d > 5000 mg/kg (Bobwhite quail)
	LD50 126 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50 > 900 mg/kg (ratto)
Per inalazione	LC50 / 4 h 0,27 mg/l (ratto)
- **Irritazione primaria:**
- **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.
- **agli occhi:** Forte irritazione con rischio di gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione:** Può provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.
- **Tossicità da subacuta a cronica:**
non mutagenico (OECD 471/EPA 84-4)
non carcinogenico

12 Informazioni ecologiche

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Biodegradabile al di sotto dei valori di concentrazione inibente minima (CIM).
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Mobilità e potenziale di bioaccumulazione**
Potenziale minimo di accumulazione biologica.
log Pow 2,5, OIT
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Ittio tossicità:**

26530-20-1 2-ottil-2H-isotiazol-3-one	
EC0 / 48 h	0,32 mg/l (Daphnia magna)
EC50	30,2 mg/l (activated sludge organisms)
EC50 / 21 d	0,058 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 48 h	0,42 mg/l (Daphnia magna)
IC 50 / 72 h	0,084 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC0 / 21 d	0,022 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC100 / 21 d	0,076 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 / 96 h	0,160 mg/l (Lepomis macrochirus)
NOEC	0,0016 mg/l (Daphnia magna)
- **Osservazioni:** Possibile effetto tossico sui fanghi attivi, a seconda della concentrazione.

(continua a pagina 5)

Scheda di sicurezza secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 24.09.2003

Data di aggiornamento: 24.09.2003

Denominazione commerciale: ACTICIDE OTW 8

(Segue da pagina 4)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Valore AOX:**
In base alla formulazione non contiene sostanze che possono 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:**
Nessuno
- **Ulteriori indicazioni:** Pericolosità per le acque classe 3 (Autoclassificazione): molto inquinante

13 Indicazioni per lo smaltimento

- **Prodotto:**
- **Consigli pratici:**
Deve essere smaltito secondo la normativa vigente in un impianto idoneo per rifiuti speciali.
- **Catalogo europeo dei rifiuti**
I codici dei rifiuti vengono definiti secondo quanto indicato nel Catalogo Europeo dei Rifiuti. Poichè questo prodotto viene utilizzato in diversi settori industriali, il fornitore non può attribuire il codice al rifiuto. Tale codice deve essere richiesto alla società di smaltimento o alle autorità competenti.
- **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 Indicazioni per il trasporto

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



- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 9 (M6) Materie e oggetti pericolosi diversi
- **Numero Kemler:** 90
- **Numero ONU:** 3082
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Descrizione della merce:** 3082 SOSTANZA DANNOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.
(2-ottil-2H-isotiazol-3-one)

- **Trasporto marittimo IMDG/GGVSee:**



- **Classe IMDG/GGVSee:** 9
- **Numero ONU:** 3082
- **Etichetta** 9
- **Gruppo di imballaggio:** III
- **Numero EMS:** F-A,S-F
- **Inquinante marino:** no

(continua a pagina 6)

Scheda di sicurezza secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 24.09.2003

Data di aggiornamento: 24.09.2003

Denominazione commerciale: ACTICIDE OTW 8

(Segue da pagina 5)

· **Denominazione tecnica esatta:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one)

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



· **Classe ICAO/IATA:** 9
 · **Numero ONU/ID:** 3082
 · **Etichetta:** 9
 · **Gruppo di imballaggio:** III
 · **Denominazione tecnica esatta:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-octyl-2H-isothiazol-3-one)
 · **Osservazioni:**

15 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

· **Fraasi R (Rischio)**

20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

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)**

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.

57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

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

· **Disposizioni nazionali:**

· **Classe di pericolosità per le acque:**

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

16 Ulteriori 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.

Vi preghiamo di osservare le variazioni effettuate rispetto alla precedente edizione della presente scheda di sicurezza. I capitoli modificati sono contrassegnati da "*".

· **Testo completo delle fraasi di rischio indicate al punto 2.**

22 Nocivo per ingestione.

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

(continua a pagina 7)

Scheda di sicurezza
secondo la normativa CEE 91/155

Data di compilazione: 24.09.2003

Data di aggiornamento: 24.09.2003

Denominazione commerciale: ACTICIDE OTW 8

(Segue da pagina 6)

34 Provoca ustioni.

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.

· **Scheda di sicurezza rilasciata da:** Reparto tutela ambiente e sicurezza sul lavoro· **Interlocutore:** Sig. Alwin Althoff