

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa· **Dati del prodotto**· **Denominazione commerciale:** ACTICIDE LRI 1015· **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
GermaniaTHOR 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 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.· **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.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti· **Caratteristiche chimiche**· **Descrizione:** Biocida a base di isotiazolinoni e donatori di formaldeide.· **Sostanze pericolose:**

CAS: 3586-55-8 EINECS: 222-720-6	1,6-Diidrossi-2,5-diossiesano ☒ Xn, ☒ Xi; R 22-38-41-43	2,5 - 10%
CAS: 5395-50-6 EINECS: 226-408-0	tetrametilol acetilene diurea ☒ Xi; R 43	2,5 - 10%
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, ☒ C, ☒ N; R 23/24/25-34-43-50/53	< 2,5%

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE LRI 1015

(Segue da pagina 1)

· Ulteriori indicazioni:

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

4 Misure di pronto soccorso

- **Indicazioni generali:** I soccorritori devono essere ben equipaggiati e ben protetti.
- **Inalazione:**
Portare la persona colpita in un luogo ben arieggiato e somministrare ossigeno; rivolgersi al medico.
- **Contatto con la pelle:**
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
E' necessario sottoporre immediatamente a cure mediche la persona colpita, poiché eventuali ustioni non curate possono causare lesioni di difficile guarigione.
In caso di esteso contatto con la pelle, utilizzare immediatamente la doccia di sicurezza.
- **Contatto con gli occhi:**
Sciacquare immediatamente con acqua per almeno 15 min., rivolgersi al medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Non provocare il vomito, rivolgersi immediatamente al medico.
Durante il vomito posizionare la persona girata sul fianco.
- **Indicazioni per il medico:**
E' controindicato l'uso della lavanda gastrica per possibili danni alle mucose.
- **Possono manifestarsi i seguenti sintomi:**
Manifestazioni allergiche
Corrosivo, danneggia il tratto gastro-intestinale
Reazioni sulla pelle come prurito, arrossamenti, ustioni possono comparire dopo alcune ore.
- **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)
Monossido di carbonio (CO)
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.

6 Misure in caso di rilascio 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.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE LRI 1015

(Segue da pagina 2)

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.

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.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Non sono richiesti provvedimenti particolari.**Immagazzinamento:****Requisiti necessari per magazzini e contenitori:**

Conservare solo nei fusti originali.

Informazioni relative a materiali idonei per contenitori e tubature possono essere richieste al nostro settore tecnico (Tel. : 0049-6232-636207; E-Mail: ALC@thor.com).

Indicazioni sull'immagazzinamento misto: Non conservare a contatto con alimenti.**Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**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**

TWA (Italia)	Valore a breve termine: C 0,37 mg/m ³ , C 0,3 ppm sen, 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.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Lavare le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

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.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE LRI 1015

(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:**

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: da incolore a giallo chiaro
chiaro
Odore: caratteristico

Variazione dello stato

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

- Punto di infiammabilità:** > 100 °C
- Temperatura di autoaccensione:** Non autoinfiammabile.
- Pericolo di esplosione:** non esplosivo.
- Densità a 20 °C:** 1,045-1,065 g/cm³
- Solubilità in/Miscibilità con**
Acqua: Completamente miscibile
- Valore pH a 20 °C:** 3,3-3,7

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.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE LRI 1015

(Segue da pagina 4)

- **Scadenza:** 12 mesi dalla data di produzione
- **Sostanze da evitare:**
 Basi forti.
 Forti ossidanti
 Nucleofilici
- **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:**

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)
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.
- **Sensibilizzazione** Può provocare sensibilizzazione per 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).
- **Comportamento in compartimenti ecologici:**
- **Mobilità e potenziale di bioaccumulazione**
 Potenziale minimo di accumulazione biologica.
 log Pow -0,71 - 0,75; CIT/MIT
 log Pow -0,75; HCHO
- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- **Ittio tossicità:**

5395-50-6 tetrametilol acetilene diurea

EC50 / 48 h	> 17,8 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	2,02 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50 / 96 h	158 mg/l (Brachydanio rerio)

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 / 48 h	0,12 mg/l (Daphnia magna)
EC50 / 96 h	0,22 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	0,025 mg/l (Selenastrum capricornutum)

- **Comportamento in impianti di depurazione:**

5395-50-6 tetrametilol acetilene diurea

EC50 / 0,5 h	> 1000 mg/l (Activated Sludge)
--------------	--------------------------------

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE LRI 1015

(Segue da pagina 5)

EC50 / 16 h	321 mg/l (Pseudomonas putida)
-------------	-------------------------------

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 / 16 h	0,79 mg/l (Pseudomonas putida)
-------------	--------------------------------

- **Osservazioni:** Possibile effetto tossico sui fanghi attivi, a seconda della concentrazione.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Valori COD:** 99 mg O₂ / g prodotto
- **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.
- **Secondo la normativa CEE no. 76/464 il prodotto contiene i seguenti metalli pesanti e loro composti:**
Il prodotto non contiene metalli pesanti.
- **Ulteriori indicazioni:**
Il prodotto contiene sostanze inquinanti.
Non disperdere nell'ambiente.

13 Considerazioni 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:** 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))

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE LRI 1015

(Segue da pagina 6)

· 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

15 Informazioni sulla regolamentazione**· 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:

1,6-Diidrossi-2,5-dirossiesano

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)

· 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)

23 Non inalare vapore.

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).

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di compilazione: 08.06.2007

Revisione: 06.06.2007

Denominazione commerciale: ACTICIDE LRI 1015

(Segue da pagina 7)

- 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:

1,6-Diidrossi-2,5-diossiesano

tetrametilol acetilene diurea

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)

- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:**
Pericolosità per le acque classe 2 (Autoclassificazione): 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.
23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
34 Provoca ustioni.
38 Irritante per la pelle.
41 Rischio di gravi lesioni oculari.
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.

Indicazioni sull'applicazione

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

Settori applicativi e concentrazioni raccomandate:

- 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 viscido (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:** Michela Farina, E-Mail: m.farina@thoritaly.it

• *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**