

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** ACTICIDE MKE(N)
- **Unique Formula Identifier (UFI):** C1UU-40R6-P009-AK3X
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**
- **Applicazione della Sostanza/Preparato:** Biocida per uso industriale.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**
- **Indirizzo e numero telefonico del fornitore:**
Thor Specialties SRL
Via del Pontaccio, 2
21020 CASALE LITTA (VA)
Italia
Tel.: +39 0332 1815311
Fax: +39 0332 1815366
- **Persona di riferimento per informazioni sulle Schede di Sicurezza:**
Sicurezza del prodotto: sds@thoritaly.it
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Numero telefonico di emergenza in caso di incidente durante il trasporto: Centro TUIS (24 h-chiamata d'emergenza): +49 621 60-43333 (inglese)
Ospedale / Indirizzo / Telefono
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA / Piazza Sant'Onofrio, 4 - Roma / 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia / V.le Luigi Pinto, 1 - Foggia / 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli" / Via A. Cardarelli, 9 - Napoli / 081-5453333
CAV Policlinico "Umberto I" / V.le del Policlinico, 155 - Roma / 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli" / Largo Agostino Gemelli, 8 - Roma / 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica / Largo Brambilla, 3 - Firenze / 055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica / Via Salvatore Maugeri, 10 - Pavia / 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda / Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Milano / 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII / Piazza OMS, 1 - Bergamo / 800883300
Azienda Ospedaliera Integrata Verona / Piazzale Aristide Stefani, 1 - Verona / 800011858

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B

H360D Può nuocere al feto.

STOT RE 2

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 1)



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo se ingerito.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

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

3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

zinco piritione

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

Indicazioni di pericolo

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Può nuocere al feto.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Non disperdere nell'ambiente.

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.

IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere contattare un CENTRO ANTIVELENI.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

Informazioni supplementari secondo i termini dell'art. 25 Regolamento CLP (EC) Nr. 1272/2008:

Poiché le indicazioni sull'etichetta devono essere chiaramente leggibili, è tecnicamente obbligatorio collegarle alla scheda di dati di sicurezza con un QR-code (sull'etichetta). Secondo l'Art. 35 del Regolamento REACH, la Scheda di Sicurezza deve essere fornita a qualsiasi dipendente.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 2)

- **a) Identità di ciascun principio attivo e la sua concentrazione in unità metriche:**
vedere l'etichetta del prodotto
- **b) Nanomateriali contenuti nel prodotto:** Non contiene alcun nanomateriale.
- **c) Numero di autorizzazione:**
Questo biocida è soggetto ai periodi di transizione del § 89 del BPR.
- **d) Nome e l'indirizzo del titolare dell'autorizzazione:** vedere la sezione 1.3
- **e) Tipo di formulazione:** SL, concentrato solubile
- **f) Applicazioni previste o autorizzate:**
Tipo di prodotto 7: Preservanti per pellicole
Tipo di prodotto 9: Preservanti per fibre, cuoio, gomma e materiali polimerizzati
Tipo di prodotto 10: Preservanti per i materiali da costruzione
- **g) Modalità d'uso, la frequenza di applicazione e la dose:**
Livello di utilizzo: 2,5-15 g/kg
Il dosaggio richiesto da una specifica formulazione può essere determinato dai nostri laboratori.
Il prodotto biocida può essere aggiunto in qualsiasi momento durante la produzione
Ulteriori informazioni: vedere le informazioni sul prodotto
- **h) Particolari sui probabili effetti collaterali negativi diretti o indiretti ed eventuali istruzioni per interventi di pronto soccorso:**
Non sono noti effetti collaterali indesiderati.
- **i) Foglio di istruzioni, se del caso, le avvertenze destinate alle categorie vulnerabili:**
Non verrà creato un foglio illustrativo perché tutte le informazioni necessarie per l'utilizzatore industriale sono riportate nella Scheda di Sicurezza.
- **j) Istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del biocida e del relativo imballaggio:**
Svuotare il contenitore e chiuderlo bene. Evitare di sporcare la parete esterna del contenitore.
Inviare il contenitore al ricondizionamento professionale.
Ulteriori informazioni: vedere la sezione 13
- **k) Numero di lotto della formulazione o la denominazione e la data di scadenza in condizioni normali di immagazzinamento:**
vedere l'etichetta del prodotto
- **l) Ulteriori informazioni:**
Pulizia dell'apparecchiatura: Risciacquare a fondo con acqua. Smaltire le acque reflue contaminate in conformità alle disposizioni legislative.
- **m) Categorie di utilizzatori cui è limitato l'uso del biocida:** Utenti professionali
- **n) Se applicabili, le informazioni su eventuali pericoli specifici per l'ambiente, con particolare riguardo alla tutela di organismi non bersaglio e alle disposizioni per evitare la contaminazione delle acque:**
vedere la sezione 12
- **Ulteriori dati:**
Solo per utenti professionali.
Leggere l'Istruzioni allegato/la Scheda di dati di sicurezza prima dell'uso seguendo il codice QR.
- **2.3 Altri pericoli**
- **PBT:** nessuno
- **vPvB:** nessuno
- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino** none

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele

Descrizione:

Tecnologia avanzata di microincapsulazione (Advanced Micro Matrix Embedding - (AMME™):
Alghicida/Fungicida a base delle seguenti sostanze:

Sostanze pericolose:

CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7 Numero indice: 613-112-00-5	2-ottil-2H-isotiazol-3-one <div> <div>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330</div> <div> <div>Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318</div> <div>Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)</div> <div>Skin Sens. 1A, H317</div> </div> </div> EUH071 Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,0015 %	4,8 (0,5)%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3 Numero indice: 613-333-00-7	zinco piritione <div> <div>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330</div> <div>Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372</div> <div>Eye Dam. 1, H318</div> <div>Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)</div> </div>	3 (0,6)%
CAS: 55406-53-6 EINECS: 259-627-5 Numero indice: 616-212-00-7 Reg.nr.: 01-2120762115-60	3-iodo-2-propinilbutilcarbammato <div> <div>Acute Tox. 3, H331</div> <div>STOT RE 1, H372</div> <div>Eye Dam. 1, H318</div> <div>Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)</div> <div>Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317</div> </div>	1 - 3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Numero indice: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32	ossido di zinco <div> <div>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410</div> </div>	1 - 3%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numero indice: 613-088-00-6 Reg.nr.: 01-2120761540-60	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one <div> <div>Acute Tox. 2, H330</div> <div>Eye Dam. 1, H318</div> <div>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410</div> <div>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317</div> </div> Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1; H317:C ≥ 0,05 %	< 0,05%

Ulteriori indicazioni:

Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one per mantenere la stabilità durante lo stoccaggio.
Sono indicati il contenuto totale e libero di 2-ottil-2H isotiazol-3-one [C oit totale (C oit libero)]. Solo il contenuto dell'OIT libero è tossicologicamente rilevante ed è soggetto alla classificazione di questo preparato per quanto riguarda le seguenti proprietà: pericolosità per l'ambiente, irritazione cutanea e oculare, sensibilizzazione.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 4)

Sono indicati il contenuto totale e libero di zinco piritione [C znp totale (C znp libero)]. Solo il contenuto dell'I ZnP libero è tossicologicamente rilevante ed è soggetto alla classificazione di questo preparato per quanto riguarda le seguenti proprietà: pericolosità per l'ambiente, irritazione cutanea e oculare.

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure 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.
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone.
In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
- **Contatto con gli occhi:**
IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Rivolgersi immediatamente al medico.
- **Ingestione:**
IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Manifestazioni allergiche
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Trattare cute e mucose con antistaminici e preparati a base di corticosteroidi.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Adottare provvedimenti antincendio a seconda della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza:** Nessuno
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In caso di incendio possono svilupparsi gas tossici come ad es.:
Monossido di carbonio (CO)
Anidride solforosa (SO₂)
Vapori di iodio
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **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.

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
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.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
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.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Evitare lo spargimento (ad es. spargendo legante chimico intorno al liquido fuoriuscito)
Legante idoneo: legante universale
Smaltire il materiale contaminato come indicato al punto 13.
Raccogliere accuratamente evitando la formazione di polvere.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Nessuno

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Manipolare il prodotto preferibilmente in sistemi chiusi.
Provvedere all'accurata ventilazione/aspirazione sui luoghi di lavoro.
Prevenire la contaminazione dell'aria sul luogo di lavoro evitando il riscaldamento del prodotto o la formazione di aerosol.
Pulire immediatamente l'equipaggiamento di lavoro contaminato per evitare corrosione/irritazione e/o una reazione allergica in caso di contatto accidentale con la pelle.
I rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori non possono dipendere solo dai lavori che implicano sostanze chimiche, ma anche dalle attrezzature e dalla sistemazione dei luoghi di lavoro. Questi rischi devono essere identificati e valutati.
- **Informazioni sulla protezione contro esplosioni ed incendi:**
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **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.: +49 (0) 6232 636-187; E-Mail: sds@thor.com
- **Indicazioni sull'immagazzinamento misto:** nessuno
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Prevenire il rilascio nell'ambiente dovuto alla perdita dei contenitori mediante l'utilizzo di un adeguato sistema di contenimento secondario e l'utilizzo di appropriate procedure di controllo del travaso.
- **Temperatura massima di conservazione:** 30° C.
- **Temperatura minima di conservazione:** 5 °C
- **Sensibile ai raggi UV e al calore:** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 6)

- **Sensibile al gelo:** Proteggere dal gelo.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **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.
- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Apparecchiatura tecnica di protezione:**
In caso di contaminazione deve essere disponibile un dispositivo per sciacquare immediatamente gli occhi o la pelle sotto acqua corrente.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **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.
Prevedere un piano di protezione della pelle.
- **Protezione respiratoria**
In caso di potenziale esposizione all'aria:
Respiratore con filtro per l'uso contro gas e vapori organici, punto di ebollizione superiore a 65 °C e particelle (EN 14387).
- **Protezione delle mani**



Guanti di protezione contro gli agenti chimici (EN ISO 374-1:2016)

Solo guanti di protezione con risvolti lunghi offrono un' adeguata protezione contro le sostanze pericolose.

Prima dell'uso verificare che i guanti di protezione non siano danneggiati da tagli, buchi o lacerazioni.

Dopo l'utilizzo dei guanti usare detergente e crema protettiva per le mani.

Non indossare guanti protettivi più lunghi del necessario.

- **Materiale dei guanti** Gomma nitrilica
- **Tempo di permeazione della sostanza nei guanti:**
Spessore: 0,4 mm; tempo di permeazione: 480 min.; materiale: nitrile; permeazione: livello 6

- **Non sono idonei guanti confezionati con i seguenti materiali:**
I guanti per la protezione da rischi meccanici non devono essere utilizzati per la manipolazione di prodotti chimici, in quanto non offrono protezione adeguata.

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi (EN 166:2001)

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 7)

· **Altri:**

Indumenti protettivi (EN 14605:2009-08)

· **Misure di gestione dei rischi**

Gli operatori devono essere adeguatamente istruiti.

I luoghi di lavoro devono essere regolarmente ispezionati da personale competente es. responsabile per la sicurezza

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· stato fisico:	pastoso
· Colore:	bianco
· Odore:	lieve
· Temperatura/punto di fusione:	Non determinato
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	non determinato
· Infiammabilità	La sostanza non è infiammabile
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
· inferiore:	Metodo non applicabile
· superiore:	Metodo non applicabile
· Punto di infiammabilità:	La miscela non ha punto di infiammabilità.
· Temperatura di autoaccensione:	Metodo non applicabile
· Temperatura di decomposizione:	Non determinato
· ph a 20 °C	6,0-9,0
· Viscosità:	
· dinamica (η):	Non determinato
· Solubilità	
· Acqua:	Disperdibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Vedi sezione 12
· Pressione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20 °C:	ca. 1,1 g/cm ³
· Densità relativa (D₂₀⁴)	Non determinato
· Densità di vapore relativa	Irrilevante ai sensi della sicurezza

· **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**· **10.1 Reattività**

La valutazione delle informazioni pertinenti disponibili non mostra alcuna indicazione di una qualsiasi proprietà corrosiva sui metalli.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 8)

- **10.2 Stabilità chimica**
- **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:** 6 mesi dalla data di produzione, se immagazzinato a temperature di ca. 20°C.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nessuno se immagazzinato e manipolato correttamente.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Nocivo se ingerito.

· **Tossicità acuta stimata (ATE) o valori LD₅₀/LC₅₀:**

Orale	ATE	1.820 mg/kg (calculated)
Cutaneo	ATE	> 5.000 mg/kg (calculated)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare** Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:** Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Risultati degli studi:**

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

Sensibilizzazione	OECD 429	(Topo) sensibilizzante - S 526
-------------------	----------	-----------------------------------

55406-53-6 3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

Sensibilizzazione	OECD 429	(Topo) sensitising - S 2066
-------------------	----------	--------------------------------

13463-41-7 zinco piritione

Sensibilizzazione	OECD 429	(Topo) non sensibilizzante - S 2971
-------------------	----------	--

- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità:** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione:** Può nuocere al feto.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)-esposizione singola:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- **Pericolo in caso di aspirazione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **11.2 Informazioni su altri pericoli** nessuno

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 9)

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**
Non sono disponibili dati sulle proprietà di interferenza endocrina.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· **Ittio tossicità:**

EC₅₀ / 48 h 0,1 - 1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)

IC₅₀ / 72 h 0,1 - 1 mg/l (Algae) (OECD 201)

· **Valutazione:**

Molto tossico per gli organismi acquatici.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Tossicità sui fanghi attivi:**

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

EC₂₀ / 0.5 h 10,4 mg/l (TTC-Test (8901 Macherey-Nagel))
literature

EC₂₀ / 3 h 7,3 mg/l (OECD 209)
literature

55406-53-6 3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

EC₅₀ / 3 h 39,3 mg/l (OECD 209)
S 1856

EC₂₀ / 3 h 8,2 mg/l (OECD 209)
S 1856

13463-41-7 zinco piritione

EC₅₀ / 3 h 2,8 mg/l (OECD 209)
S 3082

EC₂₀ / 3 h 1,34 mg/l (OECD 209)
S 3082

- **Valutazione:** Possibile effetto tossico sui fanghi attivi, a seconda della concentrazione.

· 12.2 Persistenza e degradabilità

· **Degradabilità rapida delle sostanze organiche:**

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

OECD 309 Simulation Biodegradation - Surface Water 0,6 - 1,4 d
S 635

55406-53-6 3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1 - 1,2 d
S 1848

13463-41-7 zinco piritione

OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 0,5 d
S 3418

· **Valutazione:**

Le sostanze sono da considerarsi rapidamente degradabili nell'ambiente se, in una simulazione nell'ambiente acquatico, il tempo di dimezzamento della biodegradazione primaria è di massimo 16
(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 10)

giorni e i prodotti di degradazione non sono classificati come pericolosi (vedasi Regolamento CLP Allegato I Sezione 4.1.2.9. e Linea guida CLP versione 4.1 Allegato II.2)

Secondo il RAC, le informazioni disponibili sulla degradazione non sono sufficienti per dimostrare che l'OIT è stato infine degradato (mineralizzato) o ha subito una degradazione primaria in prodotti non classificabili. Pertanto, l'OIT è attualmente considerato non rapidamente degradabile.

Comitato per la valutazione dei rischi - RAC (parere del 30 novembre 2018): OIT non rapidamente degradabile. La classificazione si basa sul parere.

Comportamento negli impianti di trattamento delle acque reflue:

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

OECD 303 A: Activated Sludge Units > 83 %
S 313

55406-53-6 3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

OECD 302 B Zahn-Wellens Test > 70 %
S 504

OECD 303 A: Activated Sludge Units 100 %
S 2132

13463-41-7 zinco piritione

OECD 303 A: Activated Sludge Units > 97 %
S 3783

• **Valutazione:** Le sostanze sono biodegradabili in impianti di fanghi attivi.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

BCF / LogKow:

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

OECD 117 LogKow (HPLC Method) 2,92 (n-octanol/water)
S 323

55406-53-6 3-iodo-2-propinilbutilcarbammato

OECD 117 LogKow (HPLC Method) 2,8 (n-octanol/water)
S 2522

13463-41-7 zinco piritione

OECD 107 LogKow (Shake Flask Method) 1,21 (n-octanol/water)
S 2781

• **Valutazione:** Non si accumula negli organismi.

• **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

• **Sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT):** nessuno

• **Sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB):** nessuno

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale (Effetti ambientali).

• **12.7 Altri effetti avversi** nessuno

• **Metalli pesanti e loro composti (Direttiva 2006/11/CE):** Zinco

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 11)

- **Direttiva Europea quadro sulle acque (2000/60/CE):**
Il prodotto non contiene sostanze prioritarie secondo WFD che richiedono un monitoraggio delle acque.
- **Composti alogeni organici assorbibili (AOX - DIN EN ISO 9562 H 14):**
Puo' compromettere il valore AOX delle acque di scarico.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli pratici:**
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative di legge.
Operazioni di smaltimento adeguato secondo il regolamento 2008/98/EC relativa ai rifiuti: D 10
Incenerimento a terra

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
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione
HP6	Tossicità acuta
HP8	Corrosivo
HP10	Tossico per la riproduzione
HP13	Sensibilizzante
HP14	Ecotossico

- **Imballaggi non puliti (confezioni vuote):**
- **Consigli:**
Gli imballaggi vuoti devono essere ricondizionati per essere riutilizzati o riciclati.
Imballaggi sporchi non devono essere consegnati a consumatori privati.
Per ulteriori informazioni sulla restituzione degli imballaggi, contattare sds@thor.com

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU o numero ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**
- **ADR** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (3-iodo-2-propinilbutilcarbammato)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate), MARINE POLLUTANT

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 12)

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3-iodo-2-propynyl-
butylcarbamate)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

· ADR



· Classe
· Etichetta

9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

· IMDG, IATA



· Class
· Label

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi
9

· 14.4 Gruppo d'imballaggio

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Pericoli per l'ambiente

· Marine pollutant:

Sì
Simbolo (pesce e albero)
Simbolo (pesce e albero)
Simbolo (pesce e albero)

· Marcatura speciali (ADR):

· Marcatura speciali (IATA):

Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

90

· Numero EMS:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa
conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori informazioni:

Imballaggi singoli e imballaggi combinati
contenenti imballaggi interni con contenuto di 5 l o
meno per liquidi, o contenuti di 5 kg o meno per
solidi, non devono essere contrassegnati con il
marchio di sostanze pericolose per l'ambiente
(pesce e albero).

· ADR

· Quantità limitate (LQ)

5L

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 13)

· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	(-)
· IMDG	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Code: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· IATA	
· Osservazioni:	Istruzioni di imballo / peso netto max. per collo: Aereo passeggeri: 964 / 450 L; Aereo merci: 964 / 450 L
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (3-iodo-2-propinilbutilcarbammato), 9, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** nessuno
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore:** 100 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t
- **Regolamento (UE) n. 528/2012 relativo dei biocidi:** rilevante
- **Regolamento (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII:** Restrizioni: 3, 30

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 14)

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Disposizioni nazionali:**· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

Osservare le limitazioni di impiego per bambini.

· **Indicazioni sul VOC:**· **Direttiva 2004/42/CE:** Il prodotto non contiene composti organici volatili (VOC).· **VOCs in accordo all' Ecolabel per pitture per interno ed esterno (2014/312/EU):**

Questo prodotto non contiene composti organici semi volatili.

· **VOCV (Svizzera):**

Questo prodotto non contiene sostanze-VOC elencate nella positive list dei VOCV in Svizzera.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 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.

· **Frazi rilevanti**

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H330 Letale se inalato.

H331 Tossico se inalato.

H360D Può nuocere al feto.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

· **Indicazioni sull'applicazione**

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

· **Metodi di valutazione delle informazioni utilizzati ai fini della classificazione:**

La classificazione comprende le informazioni pertinenti disponibili relativamente alla miscela o alle sostanze in essa contenute.

La valutazione delle informazioni disponibili nell'ambito della classificazione si riferisce alle forme e stati di aggregazione in quali la miscela è stata immessa sul mercato e verrà utilizzata la più probabile.

La proprietà "tossico per inalazione" degli ingredienti citati nella sezione 3 non ha alcuna influenza sulla classificazione perché i dati sono stati rilevati sulla base di un aerosol (nebbia, polvere).

Grazie al suo stato fisico e alla bassa tensione di vapore degli ingredienti, attraverso l'inalazione non si verifica nessun pericolo per le destinazioni d'uso della miscela.

(continua a pagina 16)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 22.12.2022

Numero versione 51

Revisione: 22.12.2022

Denominazione commerciale: ACTICIDE MKE(N)

(Segue da pagina 15)

Tossicità acuta per via orale
 Gravi lesioni oculari/irritazione oculare
 Sensibilizzazione della pelle
 Tossicità per la riproduzione
 Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico
 Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

Metodo di calcolo

· Abbreviazioni e acronimi:

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods
 EN ISO: iso norm adopted as a European standard.
 DIN EN: European norm adopted as a German standard.
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 ECxx: Effect concentration, xx percent
 NOEC: No Observed Effect Concentration
 UN: United Nations
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; Accordo europeo relativo ai trasporti di merci pericolose su strada)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
 IATA: International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto aereo)
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
 CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent (Concentrazione letale, 50 percento)
 LD50: Lethal dose, 50 percent (Dose letale, 50 percento)
 CLP: Classification, Labelling and Packaging.
 IMO: Internationale Maritieme Organisatie
 REACh: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe
 U.S. EPA: United States Environmental Protection Agency
 FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act.
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
 Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
 Skin Corr. 1: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
 Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
 Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A
 Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
 STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

· Riferimenti bibliografici e fonti dei dati:

Fonte dei dati: Dossier dei prodotti biocidi
 Studi propri (riferimento ai numeri S).

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