ENERGY BIOXCIDA - BATTERICIDA E FUNGHICIDA UNIVERSALE

Prodotto per prevenire (se aggiunto ad inibitori) e/o rimuovere (se aggiunto a prodotti pulenti) colonie batteriche, ostruzioni causate da funghi, formazioni algali e contaminazioni dell'impianto termico. Consigliato per tutti gli impianti di riscaldamento/raffrescamento. Ideale per evitare proliferazione di alghe nel circuito degli impianti sottopavimento e/o pannelli radianti. Compatibile con tutti i metalli.

Modo d'uso

Dosare il liquido in una percentuale di 1% del liquido contenuto all'interno dell'impianto da trattare. Fare circolare il liquido per disgregare anche le forme più ostinate di batteri aerobici e anaerobici. Al termine della pulizia, il prodotto dovrà essere scaricato dall'impianto e dovrà essere effettuato un nuovo lavaggio con acqua.

CODICE	CONF.	DESCRIZIONE	DOSAGGIO %	U.M.
0571100•	12	battericida e funghicida universale, confezione da1 lt	2	NR
0571101•	4	battericida e funghicida universale, confezione da 5 lt	2	NR

Energy Expert by Idroexpert
Via dell'Industria 15 - 48015 Montaletto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com

Scheda di dati di sicurezza

Data di compilazione:25/2/2020 Numero versione 01 Revisione:20/2/2020

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**
Denominazione commerciale: **ANTIALGHE,battericida, funghicida per impianti termici**

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati:**
· **Applicazione della Sostanza/Preparato:** Biocida per impianti termici

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**
Indirizzo e numero telefonico del fornitore:

ENERGY EXPERT
Via Dell'Industria n. 15
48015 Montaletto di Cervia (RA)
0544964311 fax. 0544267811
www.divisionenergy.com
info@divisionenergy.com

Persona di riferimento per informazioni sulle Schede di Sicurezza:
BUZZONI UMBERTO
umberto.buzzoni@divisionenergy.com

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Numero telefonico di emergenza in caso di incidente durante il trasporto: Centro TUIS (24 h-chiamata d'emergenza):

Numero telefonico di emergenza: 800 452661 (valido solo per l'Italia)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

GHS05 corrosione

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

GHS07

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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

Data di compilazione 25/2/2020 Numero versione 01 Revisione:20/2/2020

ANTIALGHE

(Segue da pagina 1)

· **Pittogrammi di pericolo**

GHS05 GHS07 GHS09

· **Avvertenza** Pericolo
· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)
· **Indicazioni di pericolo**
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
· **Consigli di prudenza**

P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303+P361+P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+P351+P338	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.
P333+P313	In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.
P391	Raccogliere il materiale fuoriuscito.

· **Informazioni supplementari secondo i termini dell'art. 25 Regolamento CLP:**
Poiché, secondo il regolamento CLP (Art. 25) e BPR (Art. 69), le indicazioni sull'etichetta devono essere chiaramente leggibili, è tecnicamente obbligatorio collegarle alla scheda di dati di sicurezza con un QR-code. Secondo l'Art. 35 del Regolamento REACh, la Scheda di Sicurezza deve essere fornita a qualsiasi dipendente.
· **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:**
in attesa
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:** AL, qualsiasi altro liquido.
· **f) Applicazioni previste o autorizzate:**
Tipo di prodotto 2: Disinfettanti e alghicidi non destinati all'applicazione diretta sull'uomo o animali
Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale
Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Tipo di prodotto 6.1.2: Liquidi di lavaggio e pulizia (generale) e altri detergenti
Tipo di prodotto 6.2: Vernici e rivestimenti
Tipo di prodotto 6.3.1: Fluidi utilizzati nella produzione della carta
Tipo di prodotto 6.3.2: Fluidi utilizzati nella produzione di tessili
Tipo di prodotto 6.3.3: Fluidi utilizzati nella produzione della pelle
Tipo di prodotto 6.6: Colle e adesivi
Sottocategoria - Tipo di prodotto 6.7: Altro
Conservazione delle dispersioni polimeriche
Conservazione delle sospensioni

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 2)

Conservazione dei poli-carbossilati
Conservazione dei lignin-sulfonati
Preservazione degli agenti di rilascio di calcestruzzo a base di olio vegetale
Conservazione dello smalto ceramico
Conservazione dei coloranti
Conservazione della paste pigmentate
Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale
Conservazione dei liquidi utilizzati nei sistemi di raffreddamento a ricircolo aperto
Conservazione dei liquidi utilizzati nei sistemi di raffreddamento a ricircolo chiuso
Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscide (slimicidi)
Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio

· **g) Modalità d'uso, la frequenza di applicazione e la dose:**
Livello di utilizzo: 0,5-4,0 g/kg
Il dosaggio richiesto da una specifica formulazione può essere determinato dai nostri laboratori.
Istruzioni per l'uso: il prodotto biocida può essere aggiunto in qualsiasi momento durante la produzione
Idealmente l'aggiunta dovrebbe avvenire in un sistema chiuso. Se sono necessarie operazioni di manipolazione manuale è necessario evitare spruzzi o spargimenti. Se agitatori a rotazione veloce possono portare a spruzzi o addirittura formare aerosol, la velocità dell'agitatore deve essere ridotta o la macchina deve essere spenta durante l'aggiunta.
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:**
Istruzioni per il primo soccorso vedere la sezione 4.

· **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 Sheda di Sicurezza.

· **j) Istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del biocida e del relativo imballaggio:**
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, se applicabili:**
Pulizia dell'apparecchiatura: Avvertenze relative alla decontaminazione ai sensi della sezione 6.3.

· **m) Categorie di utilizzatori cui è limitato l'uso del biocida:** Uso industriale

· **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

· **2.3 Altri pericoli** Non sono stati identificati altri rischi per questo prodotto.

IT

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

· **3.2 Miscele**

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 55965-84-9 Numero indice: 613-167-00-5	Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Skin Sens. 1A, H317	1,5%

· **Ulteriori indicazioni:**
CAS delle singole componenti e': CIT: 26172-55-4; MIT: 2682-20-4
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:**
IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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:**
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.
Durante il vomito posizionare la persona girata sul fianco.
Non somministrare nulla per bocca ad una persona in stato d'incoscienza.

· **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**
Manifestazioni allergiche
Reazioni sulla pelle come prurito, arrossamenti, ustioni possono comparire dopo alcune ore.
Corrosivo, danneggia il tratto gastro-intestinale
Il contatto con la pelle può portare a ferite dolorose e di difficile guarigione.
· **Indicazioni per il medico:**
E' controindicato l'uso della lavanda gastrica per possibili danni alle mucose.
· **Pericoli** Rischio di perforazione gastrica

· **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
In caso di ingestione praticare la lavanda gastrica utilizzando carbone attivo.
Trattare cute e mucose con antistaminici e preparati a base di corticosteroidi.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 4)

Risciacquare accuratamente gli occhi con soluzione salina fisiologica.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**
· **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata, polvere, CO_2, schiuma.
· **Mezzi di estinzione non idonei per motivi di sicurezza:** Nessuno

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di sostanze nocive, come ad es.:
Ossidi d'azoto (NOx)
Monossido di carbonio (CO)
Anidride solforosa (SO_2)
Acido cloridrico (HCl).

· **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.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

· **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
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.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**
A causa della sua tossicita'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.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
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.
Decontaminazione: Le superfici contaminate possono essere decontaminate con una soluzione composta da 5% di sodio bisolfito e 5% di bicarbonato di sodio.
In caso di fuoriuscita in fognatura raccogliere l'acqua contaminata in idonei contenitori e aggiungere una soluzione di sodio bisolfito all'10%. Contattare il fornitore per ulteriori informazioni.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni** Nessuno

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 5)

*

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Provvedere all'accurata ventilazione/aspirazione sui luoghi di lavoro.
Manipolare il prodotto preferibilmente in sistemi chiusi.
Clean contaminated work equipment immediately to avoid skin corrosion/-irritation and/or allergic skin reactions in case of unconscious skin contact.
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**
· **Immagazzinamento:**
· **Requisiti necessari per magazzini e contenitori:**
Assicurare una ventilazione sufficiente.
Conservare solo nei fusti originali.
Conservare gli imballi chiusi ermeticamente.
Informazioni relative a materiali idonei per contenitori e tubature possono essere richieste al nostro settore tecnico (Tel. : 0049-6232-636207; E-Mail: CBA@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 di conservazione raccomandata:** 10-30° C
· **Sensibile ai raggi UV e al calore:** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

*

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/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.
· **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.
Prevedere un piano di protezione della pelle.
· **Maschera protettiva:**
Utilizzare i dispositivi di protezione delle vie respiratorie solo se si superano i limiti soglia di concentrazione previsti sul luogo di lavoro (TLV).
Filtro A/P2 (DIN EN 14387)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 6)

· **Mani:**

Guanti di protezione contro gli agenti chimici per mezzo di DIN EN 374 con marcatura CE.

Prima dell'uso verificare che i guanti di protezione non siano danneggiati da tagli, buchi o lacerazioni.
Non indossare guanti protettivi più lunghi del necessario.
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:**
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.

· **Occhi:**

Protezione per il viso

Usare protezione per il viso con occhiali di sicurezza.

· **Altri:**

Indumenti protettivi.

Grembiule.

Protezione integrale per testa, viso e nuca.

· **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**
· **Indicazioni generali**
· **Aspetto:**

Forma:	liquido
Colore:	da incolore a giallo chiaro chiaro
· **Odore:**	lieve
· **Soglia olfattiva:**	Irrilevante ai sensi della sicurezza
· **valori di pH a 20 °C:**	3,0-4,0

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 7)

· **Variazione dello stato**	
Temperatura/punto di fusione:	Non determinato
Temperatura/punto di ebollizione:	ca. 100 °C (H_2O)
· **Punto di infiammabilità:**	La miscela non ha punto di infiammabilità.
· **Infiammabilità (solidi, gas):**	Metodo non applicabile
· **Temperatura di accensione:**	Metodo non applicabile
· **Temperatura di decomposizione:**	Non determinato
· **Temperatura di autoaccensione:**	Non autoinfiammabile.
· **Proprietà esplosive:**	Questo prodotto non è esplosivo (S 4164).
· **Limiti di esplosione:**	
inferiore:	Metodo non applicabile
superiore:	Metodo non applicabile
· **Proprietà ossidanti:**	Nessuna proprietà ossidante (S 4169).
· **Pressione di vapore a 20 °C:**	23 mbar (H_2O)
· **Densità a 20 °C:**	1.017-1.037 g/cm3
· **Densità relativa (D^{20}a) a 20 °C**	1,021 (OECD 109 - S 4157)
· **Densità di vapore:**	Irrilevante ai sensi della sicurezza
· **Velocità di evaporazione**	Irrilevante ai sensi della sicurezza
· **Solubilità in/Miscibilità con**	
Acqua:	Completamente miscibile
· **Coefficiente di distribuzione (n-Octanolo/ acqua):**	see section 12
· **Viscosità:**	
dinamica a 20 °C:	1,37 mPas (OECD 114 - S 4323)
cinematica a 40 °C:	1,18 mm^2/s (OECD 114 - S 4323)
· **9.2 Altre informazioni**	Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· **10.1 Reattività**
I criteri di classificazione per la proprietà "corrosivo per i metalli" rispettivamente secondo l'Allegato I, sezione 2.16 del Regolamento CLP e al Regolamento delle Nazioni Unite per il trasporto di merci pericolose, classe 8, non sono soddisfatte. (S 1117)

· **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:** 18 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:**
Basi forti.
Agenti riducenti.
Forti ossidanti
Nucleofilici

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 8)

· **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Nessuno se immagazzinato e manipolato correttamente.

*

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

· **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
· **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità acuta stimata (ATE) o valori LD_{C_0}/LC_{C_0}:**
55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)

Orale	LD_{C_0} (statico)	66 mg/kg (ratto) (OECD 401) combined sex - S 33
Cutaneo	LD_{C_0}	> 141 mg/kg (ratto) (OECD 402) S 31
Orale	LD_{C_0}	4460 mg/kg (ratto) (OECD 401) S 33 (bridging)
Cutaneo	LD_{C_0}	> 5000 mg/kg (ratto) (OECD 402) S 31 (bridging)

· **Corrosione/irritazione cutanea:**
La classificazione come corrosivo è basata sulla nostra esperienza con gli incidenti sul lavoro che hanno portato a ferite di lunga durata e di difficile guarigione.
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Risultati degli studi:**

Effetto irritante sulla pelle	OECD 404 (acute dermal irritation/corrosion)	(coniglio) slightly irritant - S 289

· **Agli occhi:**
Provoca gravi lesioni oculari.
· **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**
Può provocare una reazione allergica cutanea.

· **Risultati degli studi:**
55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)

Eensibilizzazione	OECD 406 (MKA)	(Guinea pig) sensitising - S 171

· **Mutagenicità delle 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:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
· **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:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 25/02/2020 Numero versione 01 Revisione: 20/2/2020

ANTIALGHE

(Segue da pagina 9)

· **Pericolo in caso di aspirazione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

*

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Ittio tossicità:**

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)

EC_{C0} / 72 h	0,048 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322
EC_{C0} / 48 h	0,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202) S 52
	0,0052 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC opinion
LC_{C0} / 96 h	0,22 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 203) S 6
NOEC / 48 h	0,00064 mg/l (Skeletonema costatum) (OECD 201) RAC opinion
NOEC / 21 d	0,004 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211) S 52
NOEC / 28 d	0,098 mg/l (Onchorhyncus mykiss) (OECD 210) S 117
NOEC / 72 h	0,0012 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) S 1322

· **Valutazione:**
Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **Toxicity on activated sludge organisms:**

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)

EC20 / 3 h	0,97 mg/l (fanghi attivi)
EC50 / 3 h	7,92 mg/l (fanghi attivi) (OECD 209)

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

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

· **Livello di eliminazione:**

· **Degradabilità rapida delle sostanze organiche:**

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)

OECD 301 D Closed-Bottle-Test	>60 % (fanghi attivi) S 200 (bridging)
OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System	1,82-1,92 d (half-life) CIT - S 617

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 25/2/2020 Numero versione 01 Revisione:20/2/2020

ANTIALGHE

(Segue da pagina 10)

· **Comportamento negli impianti di trattamento delle acque reflue:**

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)

OECD 302 B Zahn-Wellens Test	100 % (fanghi attivi) substance removal (HPLC), completely eliminated by biodegradation; S 2387
OECD 303 A: Activated Sludge Units	>80 % (fanghi attivi) S 199 (bridging)

· **Valutazione:** La sostanza è biodegradabile in impianti di fanghi attivi.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

· **BCF / LogKow:**

55965-84-9 Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)

Bioconcentration factor BCF	3,16 (calculated) S 1177
OECD 117 Log Kow (HPLC method)	≤0,71 (n-Octanol/Wasser) S 5

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

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

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:**

Questa miscela non contiene sostanze che corrispondono ai criteri PBT dell'allegato XIII del REACH.

· **vPvB:**

Questa miscela non contiene sostanze che corrispondono ai criteri vPvB dell'allegato XIII del REACH.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono previsti altri effetti negativi per l'ambiente.

· **12.7 Informazioni aggiuntive**

· **Domanda Chimica di Ossigeno (valore-COD):** 16 mg O_2/g prodotto

· **Domanda di ossigeno biochimico (BSB$_c$-value):** Non determinato

· **Metalli pesanti e loro composti Secondo la Direttiva 2006/11/CE:** Nessuno

· **Direttiva Europea quadro sulle acque 2000/60/CE (WFD) del 23.10.2000:**

Il prodotto non contiene sostanze prioritarie secondo WFD che richiedono un monitoraggio delle acque.

· **Composti alogeni organici assorbibili (AOX - DIN EN ISO 9562):**

Puo' compromettere il valore AOX delle acque di scarico. La materia attiva non e' comunque persistente ed e' biodegradabile dopo la separazione dell'atomo di cloro.
Valore AOX calcolato: 0,26 %

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.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza

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

Data di compilazione: 25/2/2020 Numero versione01 Revisione:20/2/2020

ANTIALGHE

(Segue da pagina 11)

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
HP 14	Ecotossico

· **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.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU**
· **ADR, IMDG, IATA** UN3265

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
· **ADR** LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (Miscela di: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no.220-239-6] (3:1)), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
· **IMDG** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6]), MARINE POLLUTANT
· **IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6])

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR**

· **Classe** 8 (C3) Materie corrosive
· **Etichetta** 8

· **IMDG**

· **Class** 8 Materie corrosive

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

ANTIALGHE

(Segue da pagina 12)

· **Label**	8

· **IATA**

· **Class**	8 Materie corrosive
· **Label**	8
· **14.4 Gruppo di imballaggio**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**	
· **Marine pollutant:**	Sì (P) Simbolo (pesce e albero)
· **Marcatura speciali (ADR):**	Simbolo (pesce e albero)
· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**	Attenzione: Materie corrosive
· **Numero Kemler:**	80
· **Numero EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**	Non applicabile.
· **Trasporto/ulteriori informazioni:**	

· **ADR**	
· **Quantità limitate (LQ)**	1L
· **Quantità esenti (EQ)**	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 ml
· **Categoria di trasporto**	2
· **Codice di restrizione in galleria**	E

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **IATA**	
· **Osservazioni:**	Istruzioni di imballo / peso netto max. per collo: Aereo passeggeri: 851 / 1 L; Aereo merci: 855 / 30 L

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza

(Segue da pagina 13)

· **UN "Model Regulation":** UN 3265 LIQUIDO ORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (MISCELA DI: 5-CLORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7]; 2-METIL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE [EC NO.220-239-6] (3:1)), 8, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

*

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** Non tutti gli ingredienti sono elencati.
· **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 (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**
Osservare le limitazioni di impiego per bambini.
Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento.

· **Decreto relativo al controllo dei pericoli derivanti da incidenti rilevanti:**
Si devono osservare le soglie dei valori indicati nel Dlgs 17 agosto 1999, n. 334
· **Indicazioni sul VOC:**
· **Direttiva 2010/75/CE:**
Questo prodotto non contiene quantità rilevanti di "Composti Organici Volatili" (VOC).
· **Direttiva 2004/42/CE:**
Il prodotto non contribuisce ad incrementare in modo significativo il valore VOCs nelle pitture e vernici.
· **VOCs in accordo all' Ecolabel per pitture per interno ed esterno (2014/312/EU):**
Questo prodotto non contiene composti organici semi volatili secondo definizione della 2014/312/UE.
· **VOC in secondo 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.

· **Frasi rilevanti**
H301 Tossico se ingerito.
H310 Letale per contatto con la pelle.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H330 Letale se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza

Data di compilazione:25/2/2020 Numero versione 01 Revisione: 20/2/2020

ANTIALGHE

(Segue da pagina 14)

- **Indicazioni sull'applicazione**
  Ulteriori informazioni relative all'utilizzo sono indicate nella scheda tecnica.
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
  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 immesso sul mercato e verrà utilizzata la più probabile.
- **Contatto per informazioni tecniche** Biocides: thor@thoritaly.it
- **Abbreviazioni e acronimi:**
  Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
  Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
  Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
  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
  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
  Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2
- **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: nessuno**