ACTICIDE® 14
Informazioni Tecniche

ACTICIDE® 14 è un biocida a base di isotiazolinone concentrato, VOC-free idoneo per la protezione microbiologica di formulazioni sensibili alla formaldeide, per il trattamento di acque industriali e per la produzione di conservanti

Proprietà chimico / fisiche

Composizione:	Formulazione concentrata a base di 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-one (CIT) e 2-metil-4-isotiazolin-3-one (MIT)
Aspetto:	Liquido da incolore a giallino
Odore:	Lieve
MIT:	3.40 – 3.60 %
CIT:	10.50 - 10.70 %
DCIT:	< 100 ppm
a.i. Totale:	13.90 – 14.30%
Densità (20°C):	1.230 - 1.260 g/cm³
pH (20°C):	2.5 - 3.0
Colore (Gardner):	1 – 4
Mg-cloruro:	4.0 – 8.0%
Mg-nitrato:	14.0 – 18.0%
Solubilità:	Completamente solubile in acqua e nella maggior parte degli alcoli e glicoli inferiori
Stabilità nell'applicazione*:	Stabile alla luce, stabile nell'intervallo di pH 2 - 9, stabile alla temperatura fino a 60°C

Proprietà biocide

ACTICIDE® 14 possiede un ampio spettro d'azione contro batteri, muffe e lieviti che possono causare il deterioramento di prodotti a base acquosa, incluso i seguenti microrganismi:

Organismi Testati		
Batteri	**Muffe**	**Lieviti**
Corynebacterium sp. Escherichia coli Klebsiella sp. Proteus penneri Pseudomonas aeruginosa	Aspergillus niger Aureobasidium pullulans Penicillium funiculosum Trichoderma viride	Saccharomyces cerevisiae

Settori di applicazione / Concentrazioni d'uso

ACTICIDE® 14 è particolarmente indicato per la protezione di una vasta gamma di prodotti a base acquosa incluse pitture, emulsioni polimeriche, adesivi, smalti per ceramica, filler e sigillanti. Può essere utilizzato come additivo per fluidi lubrorefrigeranti diluiti, per il trattamento di acque industriali, inclusi i sistemi di raffreddamento, nel settore cartario e per la produzione di formulazioni conservanti incluse quelle per prevenire la crescita di muffe sul legno, applicate per impregnazione sotto vuoto.

Le quantità comunemente utilizzate dipendono dal sistema e dal tipo di trattamento che desidera ottenere il cliente e sono comprese tra 0,005 - 0,025 %. La quantità ottimale d'utilizzo può essere determinata in collaborazione con il nostro laboratorio microbiologico.

Modalità d'impiego / Compatibilità

ACTICIDE® 14 può essere aggiunto in qualunque stadio del processo produttivo. Se il prodotto viene aggiunto a inizio lavorazione l'effetto microbiocida si ottiene già in fase di produzione.
E' necessario però verificare che temperatura, pH e redox al momento dell'aggiunta abbiano valori adeguati a garantire la stabilità del prodotto.

ACTICIDE® 14 è compatibile con la maggior parte delle formulazioni e può essere utilizzato in prodotti sensibili alla formaldeide. Agenti riducenti, ammine ed altri forti nucleofilici possono causare la degradazione dei principi attivi. E' consigliabile effettuare test preliminari di compatibilità proprio a causa delle molteplici possibilità d'utilizzo del prodotto.

E' preferibile non diluire o miscelare **ACTICIDE® 14** con altri composti chimici prima dell'uso, questo per evitare effetti negativi sugli ingredienti attivi.

Imballo / Immagazzinamento / Trasporto/ Approvazioni

Imballo:	Fusti in plastica foderati in acciaio da 30 e 200 kg .Cisternetta in acciaio inossidabile da 1000 kg.
Scadenza:	18 mesi dalla data di produzione a temperatura di immagazzinamento di ca. 20° C.
Disponibilità:	Prontamente disponibile a magazzino negli imballi sopracitati.
Immagazzinamento:	Proteggere da temperature estreme.
Trasporto:	**ACTICIDE® 14** è pericoloso per il trasporto secondo la normativa vigente.
Approvazioni:	Le sostanze attive di **ACTICIDE® 14** hanno le seguenti approvazioni: Raccomandazione BfR 14 e 36; FDA 21 CFRs 175.105, 176.170, 176.180;176.300. Registrazione EPA (USA) no. 67071-5.

Sicurezza / Manipolazione / Tossicologia

Per informazioni dettagliate relative alla tossicologia e alla manipolazione di **ACTICIDE® 14** e per l'etichettatura dei prodotti finiti che lo contengono, si prega di far riferimento alla scheda di sicurezza o di contattare il personale tecnico **THOR**.

* I dati riportati dipendono dal tempo e dal sistema

Le informazioni qui contenute sono accurate ed attendibili al meglio delle nostre attuali conoscenze; nessuna garanzia viene comunque fornita, in quanto le condizioni in cui i prodotti vengono usati, sono al di fuori del nostro controllo. Non assumeremo, inoltre, alcuna responsabilità qualora l'uso delle informazioni relative al nostro prodotto porti ad infrangere eventuali brevetti esistenti.

Usare i biocidi con cautela. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto

Set.'14

THOR SPECIALTIES SRL · Via del Pontaccio, 2 - 21020 · Casale Litta (VA) · Tel.: 0332.1815311 · Fax: 0332.1815366