REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2025/930 DELLA COMMISSIONE

del 21 maggio 2025

che rilascia un'autorizzazione dell'Unione per il biocida singolo «Fernox Biocide AF10» conformemente al regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio

(Testo rilevante ai fini del SEE)

LA COMMISSIONE EUROPEA,

visto il trattato sul funzionamento dell'Unione europea,

visto il regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 22 maggio 2012, relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi ([1]), in particolare l'articolo 44, paragrafo 5, primo comma,

considerando quanto segue:

(1) Il 22 giugno 2017 la società MacDermid Hungary Kft ha presentato all'Agenzia europea per le sostanze chimiche («Agenzia»), in conformità all'articolo 43, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 528/2012 e all'articolo 4 del regolamento di esecuzione (UE) n. 414/2013 della Commissione ([2]), una domanda di autorizzazione dell'Unione per lo stesso biocida singolo di cui all'articolo 1 del regolamento di esecuzione (UE) n. 414/2013, denominato «Fernox Biocide AF10», dei tipi di prodotto 6, 11, 12 e 13, quali descritti nell'allegato V del regolamento (UE) n. 528/2012. Il corrispondente prodotto di riferimento è il biocida singolo «No. 06-05: Preservative 06-05» (numero di autorizzazione EU-0031652-0025), che appartiene alla corrispondente famiglia di biocidi di riferimento «LANXESS CMIT/MIT biocidal product family». La domanda è stata registrata nel registro per i biocidi con il numero BC-UP032735-15. La corrispondente famiglia di biocidi di riferimento «LANXESS CMIT/MIT biocidal product family» è stata autorizzata dal regolamento di esecuzione (UE) 2024/2750 della Commissione ([3]), con il numero di autorizzazione EU-0031652-0000.

(2) Il principio attivo contenuto nel biocida singolo «Fernox Biocide AF10» è il CMIT/MIT (3:1), che è inserito nell'elenco dell'Unione contenente i principi attivi approvati di cui all'articolo 9, paragrafo 2, del regolamento (UE) n. 528/2012 per i tipi di prodotto 6, 11, 12 e 13.

(3) Il 19 luglio 2024 l'Agenzia ha trasmesso alla Commissione un parere ([4]) e il progetto di sommario delle caratteristiche del biocida per «Fernox Biocide AF10», conformemente all'articolo 6 del regolamento di esecuzione (UE) n. 414/2013.

(4) Nel suo parere l'Agenzia conclude che le differenze proposte tra il biocida singolo «Fernox Biocide AF10» e il corrispondente biocida singolo «No. 06-05: Preservative 06-05», che appartiene alla corrispondente famiglia di biocidi di riferimento «LANXESS CMIT/MIT biocidal product family», sono limitate a informazioni che possono essere oggetto di una modifica amministrativa conformemente al regolamento di esecuzione (UE) n. 354/2013 della Commissione ([5]) e che, sulla base della valutazione della corrispondente famiglia di biocidi di riferimento «LANXESS CMIT/MIT biocidal product family» e subordinatamente alla sua conformità al progetto di sommario delle caratteristiche del biocida, lo stesso biocida singolo «Fernox Biocide AF10» soddisfa le condizioni di cui all'articolo 19, paragrafo 1, del regolamento (UE) n. 528/2012.

([1]) GU L 167 del 27.6.2012, pag. 1, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg/2012/528/oj.

([2]) Regolamento di esecuzione (UE) n. 414/2013 della Commissione, del 6 maggio 2013, che precisa la procedura di autorizzazione di uno stesso biocida, conformemente alle disposizioni del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio (GU L 125 del 7.5.2013, pag. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/414/oj).

([3]) Regolamento di esecuzione (UE) 2024/2750 della Commissione, del 25 ottobre 2024, che rilascia un'autorizzazione dell'Unione per la famiglia di biocidi «LANXESS CMIT/MIT biocidal product family» in conformità al regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio (GU L, 2024/2750, 28.10.2024, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2024/2750/oj).

([4]) Parere dell'Agenzia europea per le sostanze chimiche, del 19 luglio 2024, relativo all'autorizzazione dell'Unione dello stesso biocida singolo «Fernox Biocide AF10», https://echa.europa.eu/opinions-on-union-authorisation.

([5]) Regolamento di esecuzione (UE) n. 354/2013 della Commissione, del 18 aprile 2013, sulle modifiche dei biocidi autorizzati a norma del regolamento (UE) n. 528/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio (GU L 109 del 19.4.2013, pag. 4, ELI: http://data.europa.eu/eli/reg_impl/2013/354/oj).

(5) Il 10 gennaio 2025 l'Agenzia ha trasmesso alla Commissione il progetto riveduto di sommario delle caratteristiche del biocida di «Fernox Biocide AF10» in tutte le lingue ufficiali dell'Unione, conformemente all'articolo 44, paragrafo 4, del regolamento (UE) n. 528/2012.

(6) La Commissione concorda con il parere dell'Agenzia e ritiene pertanto opportuno rilasciare un'autorizzazione dell'Unione per lo stesso biocida singolo «Fernox Biocide AF10».

(7) La data di scadenza dell'autorizzazione dovrebbe coincidere con la data di scadenza dell'autorizzazione della corrispondente famiglia di biocidi di riferimento «LANXESS CMIT/MIT biocidal product family».

(8) Le misure di cui al presente regolamento sono conformi al parere del comitato permanente sui biocidi,

HA ADOTTATO IL PRESENTE REGOLAMENTO:

Articolo 1

Alla società MacDermid Hungary Kft è rilasciata un'autorizzazione dell'Unione con il numero di autorizzazione EU-0032996-0000 per la messa a disposizione sul mercato e l'uso dello stesso biocida singolo «Fernox Biocide AF10», conformemente al sommario delle caratteristiche del biocida figurante nell'allegato.

L'autorizzazione dell'Unione è valida dall'11 giugno 2025 al 31 ottobre 2034.

Articolo 2

Il presente regolamento entra in vigore il ventesimo giorno successivo alla pubblicazione nella *Gazzetta ufficiale dell'Unione europea*.

Il presente regolamento è obbligatorio in tutti i suoi elementi e direttamente applicabile in ciascuno degli Stati membri.

Fatto a Bruxelles, il 21 maggio 2025

Per la Commissione
La presidente
Ursula VON DER LEYEN

ALLEGATO

Riassunto delle caratteristiche del prodotto biocida

Fernox Biocide AF10

Tipo/i di prodotto

Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale

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

Numero di autorizzazione: EU-0032996-0000

Numero dell'approvazione del R4BP: EU-0032996-0000

Capitolo 1. **INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE**

1.1. **Denominazione/i commerciale/i del prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	Fernox Biocide AF10 Fernox Biocide F7

1.2. **Titolare dell'autorizzazione**

Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione	Nome	MacDermid Hungary Kft
	Indirizzo	Jedlik Anyos utca 2 2330 Dunaharaszti HU
Numero di autorizzazione	EU-0032996-0000	
Numero dell'approvazione del R4BP	EU-0032996-0000	
Data di rilascio dell'autorizzazione	11 giugno 2025	
Data di scadenza dell'autorizzazione	31 ottobre 2034	

1.3. **Fabbricante/i del prodotto**

Nome del fabbricante	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products
Indirizzo del fabbricante	Kennedyplatz 1 D-50569 Köln Germania
Ubicazione dei siti di fabbricazione	Lanxess Deutschland GmbH, BU Material Protection Products site 1 Rheinuferstraße 7-9 47829 Krefeld Germania

Nome del fabbricante	Lanxess Pte. Ltd.
Indirizzo del fabbricante	16, Joo Koon Crescent 629018 Singapore Singapore

Ubicazione dei siti di fabbricazione	Lanxess Pte. Ltd. site 1 16, Joo Koon Crescent 629018 Singapore Singapore

Nome del fabbricante	LANXESS Chemical (China) Co., Ltd
Indirizzo del fabbricante	No. 318, Huanghai Road 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province Cina
Ubicazione dei siti di fabbricazione	LANXESS Chemical (China) Co., Ltd site 1 No. 318, Huanghai Road 213127 Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province Cina

Nome del fabbricante	LANXESS Corporation
Indirizzo del fabbricante	Neville Island, 3499 Grand Avenue 15225 Pittsburgh, PA Stati Uniti
Ubicazione dei siti di fabbricazione	LANXESS Corporation site 1 Neville Island, 3499 Grand Avenue 15225 Pittsburgh, PA Stati Uniti

Nome del fabbricante	LANXESS India Pvt. Ltd.
Indirizzo del fabbricante	Jhagadia Industrial Estate, Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia India
Ubicazione dei siti di fabbricazione	LANXESS India Pvt. Ltd. site 1 Plot No 748/2/A, GIDC 393110 District Bharuch, Jhagadia India

Nome del fabbricante	Vera Chimie Productions
Indirizzo del fabbricante	Zone Industrielle du Broteau, 2 Rue Du Broteau 69540 Irigny Francia
Ubicazione dei siti di fabbricazione	Vera Chimie Productions site 1 Zone Industrielle du Broteau, 2 Rue Du Broteau 69540 Irigny Francia

1.4. **Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i**

Principio attivo	Miscela di 5-cloro-2-metil-2H isotiaziolo-3-one (EINECS 247-500-7) e di 2-metil-2H-isotiazolo-3-one (EINECS 220-239-6)(Miscela di CMIT/MIT)
Nome del fabbricante	Dalian Bio-Chem Co., Ltd.
Indirizzo del fabbricante	10F, R&F Center, No. 6 Gangxing Road, Zhongshan District 116001 Dalian Cina
Ubicazione dei siti di fabbricazione	Dalian Bio-Chem Co., Ltd. site 1 Dalian Songmudao Chemical Industry Zone, Puwan New District, 116308 Dalian, Liaoning Cina

Capitolo 2. **COMPOSIZIONE E FORMULAZIONE**

2.1. **Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del prodotto**

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Miscela di 5-cloro-2-metil-2H isotiaziolo-3-one (EINECS 247-500-7) e di 2-metil-2H-isotiazolo-3-one (EINECS 220-239-6)(Miscela di CMIT/MIT)		principio attivo	55965-84-9		2,4 % (p/p)

2.2. **Tipo/i di formulazione**

AL Qualsiasi altro liquido

Capitolo 3. **INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA**

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. EUH071: Corrosivo per le vie respiratorie.
Consigli di prudenza	P272: Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. P273: Non disperdere nell'ambiente. P280: Indossare guanti. P280: Indossare indumenti protettivi. P280: Indossare occhiali protettivi. P280: Indossare schermi per il viso. P301+P330+P331: IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. P310: Contattare immediatamente un un medico. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI. P303+P361+P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI. P310: Contattare immediatamente un medico. 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. P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI. P310: Contattare immediatamente un medico. P362+P364: Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

	P405: Conservare sotto chiave. P501: Smaltire il prodotto in in conformità con tutti i regolamenti locali, regionali, nazionali e internazionali. P501: Smaltire il recipiente in in conformità con tutti i regolamenti locali, regionali, nazionali e internazionali. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Capitolo 4. **USO/I AUTORIZZATO/I**

4.1. **Descrizione degli usi**

Tabella 1

Preservazione in-can di fluidi di lavaggio e pulizia (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Fluidi di lavaggio e pulizia
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere.Il prodotto biocida viene dosato automaticamente nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 261 – 1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere in modo che sia mantenuta una concentrazione di CMIT/MIT puro da 3,7 a meno di 15 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.1.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.1.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.1.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.1.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.1.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.2. **Descrizione degli usi**

Tabella 2

Preservazione in-can di vernici e rivestimenti (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Vernici e rivestimenti
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere. Il prodotto biocida viene dosato nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 782 – 1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 11,1 a 15 ppm. I prodotti finali che sono usati dal pubblico devono contenere meno di 15 ppm di principio attivo. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola

Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.2.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.2.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.2.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.2.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.2.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.3. **Descrizione degli usi**

Tabella 3

Preservazione in-can di fluidi usati nella produzione di carta (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Fluidi usati nella produzione di carta (ad es. residui di pigmenti)
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere. Il prodotto biocida viene dosato nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.

Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 521 – 3 000 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 7,4 a 30 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequency: Single application
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.3.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.3.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.3.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.3.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.3.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.4. **Descrizione degli usi**

Tabella 4

Preservazione in-can di fluidi usati nella produzione di tessuti (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Fluidi usati nella produzione di tessuti

Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere.Il prodotto biocida viene dosato automaticamente nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 261 – 3 000 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 3,7 a 30 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.4.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.4.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.4.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.4.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.4.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.5. **Descrizione degli usi**

Tabella 5

Preservazione in-can di fluidi usati nella produzione di pellame (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -

Campo/i di applicazione	uso al chiuso Fluidi usati nella produzione di pellame
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere. Il prodotto biocida viene dosato nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 521 – 3 000 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 7,4 a 30 ppm Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.5.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.5.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.5.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.5.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.5.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.6. **Descrizione degli usi**

Tabella 6

Preservazione in-can di colle e adesivi (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-

Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Colle e adesivi
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere. Il prodotto biocida viene dosato nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 261 – 3 000 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 3,7 a 30 ppm. I prodotti finali che sono usati dal pubblico devono contenere meno di 15 ppm di principio attivo. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.6.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.6.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.6.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.6.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.6.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.7. **Descrizione degli usi**

Tabella 7

Preservazione in-can di additivi per calcestruzzo e materiale per edilizia come riempitivi/sigillanti, stucchi ed emulsioni di cera (PT 6) per uso in ambienti interni.

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Additivi per calcestruzzo e materiale per edilizia come riempitivi/sigillanti, stucchi ed emulsioni di cera previsti per uso in ambienti interni.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere. Il prodotto biocida viene dosato nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 521 – 1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 7,4 a 15 ppm. I prodotti finali che sono usati dal pubblico devono contenere meno di 15 ppm di principio attivo. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.7.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.7.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

See general directions for use.

4.7.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.7.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.7.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.8. **Descrizione degli usi**

Tabella 8

Preservazione in-can di dispersioni/emulsioni polimeriche intese per l'uso in vernici e rivestimenti, colle e adesivi, materiali per edilizia, fluidi usati nella produzione di tessuti e prodotti per la protezione di impianti (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Dispersioni/emulsioni polimeriche intese per l'uso in vernici e rivestimenti, colle e adesivi, materiali per edilizia, fluidi usati nella produzione di tessuti e prodotti per la protezione di impianti. Scopo dell'applicazione è la preservazione di miscele polimeriche usate consecutivamente per la formulazione di vernici, colle e ulteriori matrici (coperte da PT 6).
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere. Il prodotto biocida viene dosato nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 261 - 1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 3,7 a 15 ppm. I prodotti finali che sono usati dal pubblico devono contenere meno di 15 ppm di principio attivo. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola

Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.8.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.8.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.8.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.8.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.8.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.9. **Descrizione degli usi**

Tabella 9

Preservazione in-can di residui minerali (PT 6)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 6: Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Residui minerali, ad es. residui di CaCO3 usati per esempio nell'industria della carta e in altri settori industriali.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio manuale e automatico Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere. Il prodotto biocida viene dosato nel recipiente di miscelazione durante la produzione di sistemi idrosolubili, solitamente come ultimo ingrediente.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 104-1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 1,48 a 15 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola

Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.9.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.9.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.9.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.9.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.9.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.10. **Descrizione degli usi**

Tabella 10

Preservazione di fluidi di raffreddamento in sistemi aperti a ricircolo (PT11)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: alghe Denominazione comune: algae Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: legionella Denominazione comune: Legionella Fase di sviluppo: -

Campo/i di applicazione	uso al chiuso Le stazioni di dosaggio possono essere posizionate all'esterno (coperte da tettoia o in container). a. Fluidi in sistemi aperti di raffreddamento a ricircolo di liquidi con scarico nella rete fognaria municipale (preventivo). b. Per trattamento curativo in circuiti di raffreddamento ad acqua già interessati.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio direttamente nel sistema Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida viene dosato direttamente nel sistema da proteggere. Le soluzioni del prodotto biocida sono dosate automaticamente nell'acqua del circuito durante il flusso.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: a. Preventivo: 51,8 – 1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Per il trattamento preventivo nei circuiti di raffreddamento ad acqua, il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 0,735 a 15 ppm. b. Curativo: 309,9 - 1 500 mg prodotto/kg di matrice da preservare. Per il trattamento curativo nei circuiti di raffreddamento ad acqua, il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 4,4 a 15 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: a. Preventivo: il numero di aggiunte per settimana dipende dallo stato dell'unità oggetto del trattamento. b. Curativo: 2-3 volte a settimana fino al raggiungimento di una contaminazione microbica accettabile. Una contaminazione microbica accettabile e la relativa misurazione devono essere in linea con il «sistema di gestione dell'igiene» implementato dagli utenti. Tempo di contatto per uso curativo contro batteri (incl. legionella), funghi e lieviti 24 ore, contro le alghe 48 ore.
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.10.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.10.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

L'uso è limitato a piccoli sistemi di raffreddamento con un massimo scarico di 2 m^3/h. Le acque reflue devono essere scaricate nella rete fognaria municipale o purificate in un impianto di depurazione industriale in loco che comprenda una fase di trattamento biologico. Il prodotto può essere applicato solo quando le torri di raffreddamento sono dotate di eliminatori di gocce che riducono la dispersione di almeno il 99%.

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.10.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.10.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.10.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.11. **Descrizione degli usi**

Tabella 11

Preservazione di fluidi di raffreddamento in sistemi chiusi (PT 11)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: alghe Denominazione comune: algae Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: legionella Denominazione comune: Legionella Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Le stazioni di dosaggio possono essere posizionate all'esterno (coperte da tettoia o in container). a. Fluidi in sistemi chiusi di raffreddamento a ricircolo di liquidi con scarico nella rete fognaria municipale (preventivo). b. Per trattamento curativo in circuiti di raffreddamento ad acqua già interessati.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio direttamente nel sistema Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida viene dosato direttamente nel sistema da proteggere. Le soluzioni del prodotto biocida sono dosate automaticamente nell'acqua del circuito durante il flusso.

Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Application rate: a. Preventivo: 51,8 – 1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Per il trattamento preventivo contro batteri (incl. legionella), funghi e lieviti nei circuiti di raffreddamento ad acqua, il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 0,735 a 15 ppm, per le alghe deve essere usata una concentrazione di CMIT/MIT puro da 1,42 a 15 ppm. b. Curativo: 309,9 - 1 500 mg prodotto/kg di matrice da preservare. Per il trattamento curativo nei circuiti di raffreddamento ad acqua, il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 4,4 a 15 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: a. Preventivo: il numero di aggiunte per settimana dipende dallo stato dell'unità oggetto del trattamento. b. Curativo: 2-3 volte a settimana fino al raggiungimento di una contaminazione microbica accettabile. Una contaminazione microbica accettabile e la relativa misurazione devono essere in linea con il «sistema di gestione dell'igiene» implementato dagli utenti. Tempo di contatto per uso curativo contro batteri (incl. legionella), funghi e lieviti 24 ore, contro le alghe 48 ore.
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.11.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.11.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.11.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.11.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.11.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.12. **Descrizione degli usi**

Tabella 12

Preservazione di altri liquidi ad es. in sistemi di condizionamento dell'aria, purificatori d'aria e pastorizzatori (PT 11)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: alghe Denominazione comune: algae Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: legionella Denominazione comune: Legionella Fase di sviluppo:
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Le stazioni di dosaggio possono essere posizionate all'esterno (coperte da tettoia o in container). Per proteggere l'acqua e altri liquidi nei sistemi di condizionamento dell'aria, purificatori d'aria, umidificatori, condensatori di evaporatori, irrigatori fissi, sistemi di estinzione a spruzzo e pastorizzatori dalla crescita microbica.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio direttamente nel sistema Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida viene dosato direttamente nel sistema da proteggere. Le soluzioni del prodotto biocida sono dosate automaticamente nell'acqua del circuito durante il flusso.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Application rate: a. Preventivo: 51,8 – 1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nei liquidi usati nei sistemi di condizionamento dell'aria, purificatori d'aria, umidificatori, condensatori di evaporatori, sistemi a membrana, irrigatori fissi, sistemi di estinzione a spruzzo e pastorizzatori da proteggere in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 0,735 a 15 ppm per il trattamento preventivo contro i batteri (incl. legionella), funghi e lieviti, per il trattamento preventivo contro le alghe deve essere usata una concentrazione di CMIT/MIT puro da 1,42 a 15 ppm. b. Curativo: 309,9 - 1 500 mg prodotto/kg di matrice da preservare. Per il trattamento curativo deve essere usata una concentrazione di CMIT/MIT puro da 4,4 a 15 ppm.

	Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola o multipla (il numero di aggiunte dipende dallo stato dell'unità oggetto di trattamento). Tempo di contatto per uso curativo contro batteri (incl. legionella), funghi e lieviti 24 ore, contro le alghe 48 ore.
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.12.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.12.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.12.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.12.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.12.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.13. **Descrizione degli usi**

Tabella 13

Preservazione di soluzioni per moduli a membrana (PT 11)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 11: Preservanti per liquidi nei sistemi di raffreddamento e trattamento industriale
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: -

Campo/i di applicazione	uso al chiuso Soluzioni per moduli a membrana. Conservazione/Preservazione dell'acqua nelle unità a membrana usate nella preparazione pre-trattamento dell'acqua durante l'arresto della produzione dopo la pulizia. I biocidi sono applicati per preservare i fluidi di processo usati per unità/sistemi a membrana non alimentari (ad es. membrane a osmosi inversa e ultrafiltrazione), che sono ampiamente usati nella preparazione pre-trattamento dell'acqua (non alimentare, acqua non potabile, non medica). Le unità a membrana sono usate in settori industriali differenti (acque reflue, tecnologie superficiali, desalinazione dell'acqua di mare, ecc.). Questi sistemi sono a ricircolo.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio direttamente nel sistema Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida viene dosato direttamente nel sistema da proteggere. Le soluzioni del prodotto biocida sono dosate automaticamente nell'acqua del circuito durante il flusso.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 725,4 – 1 700 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 10,3 a 17 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: applicazione singola o multipla (il numero di aggiunte dipende dallo stato dell'unità oggetto di trattamento).
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.13.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Durante l'arresto della produzione, si raccomanda di contrastare la crescita microbiologica all'interno degli elementi a membrana. Prima dell'arresto, l'impianto deve prima essere pulito, per rimuovere ogni sorta di depositi come carbonati, sali, silice, sostanza organica o biomassa. A tale scopo, sono usati specifici detergenti per membrana. Dopo la pulizia, l'impianto viene lavato con acqua di qualità permeata fino a ottenere un pH neutro. Solo dopo queste fasi di pulizia, l'acqua contenente CMIT/MIT raggiunge l'impianto e viene regolarmente fatta circolare tramite lento pompaggio. Il prodotto biocida deve essere aggiunto all'acqua di riempimento (di qualità permeata), per evitare la crescita microbiologica durante arresti più lunghi. Durante arresti più lunghi, l'acqua di riempimento deve essere fatta circolare regolarmente tramite lento pompaggio e campionata per verificare una ricontaminazione microbiologica. Un cambiamento del pH può essere una prima indicazione di ricontaminazione microbiologica. In questo caso la soluzione di riempimento deve essere sostituita.

La dose dipende fortemente dalla formulazione e dall'uso previsto del prodotto a cui viene aggiunto il preservante. Pertanto, l'utente deve determinare i requisiti di dosaggio per la matrice/il sistema specifico da preservare. Deve essere usata la dose minima efficace.

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.13.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.13.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.13.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.13.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.14. **Descrizione degli usi**

Tabella 14

Preservazione di circuiti di acque bianche nell'industria della carta (PT 12)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 12: Preservanti contro la formazione di sostanze viscide (slimicidi)
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Preservazione dei circuiti di acque bianche nell'industria della carta. a. Per proteggere i circuiti delle acque bianche nelle macchine per la carta (preventivo) contro i batteri. b. Per il trattamento curativo dei circuiti delle acque bianche nelle macchine per la carta già interessati contro batteri e funghi. Scopo dell'applicazione è prevenire o combattere la formazione di fanghi sulle tubazioni e le superfici di materiali e attrezzature nell'area della carta.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio direttamente nel sistema (Dosaggio shock/continuo). Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida viene dosato direttamente nel sistema da proteggere. (Dosaggio shock/continuo). Le soluzioni del prodotto biocida sono automaticamente aggiunte per mezzo di una pompa di dosaggio e di tubi direttamente nel circuito (cassa di afflusso, vasca di miscelazione, vasca di recupero, scarti di fabbricazione, ecc.), in dosaggio shock o intermittente.

Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: Application rate: a. Preventivo: 52,15-1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare (fortemente dipendente dall'effettivo sistema da trattare). Per il trattamento preventivo (manutenzione) nei circuiti delle acque bianche, il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 0,74 a 15 ppm. Questo si riferisce a max. 10,6 g a.i./tonnellate di carta. b. Curativo: 517,6-1 500 mg di prodotto/kg di matrice da preservare (fortemente dipendente dall'effettivo sistema da trattare). Per il trattamento curativo (dose shock) nei circuiti delle acque bianche (circolazione breve), il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 7,35 a 15 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: il numero di aggiunte per settimana dipende dallo stato dell'unità oggetto di trattamento. La frequenza di aggiunta del prodotto biocida nel dosaggio shock è da 1 a 6 volte al giorno. Tempo di contatto per uso curativo: 24 ore.
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.14.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.14.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

L'applicazione è consentita solo nelle cartiere conformi alla Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali dove le acque reflue vengono purificate in un impianto di depurazione industriale in loco comprendente una fase di trattamento biologico in conformità alle Best Available Techniques (BAT) come prescritto nel documento di riferimento delle BAT (BREF) per la produzione di polpa, carta e cartone. L'effluente deve essere diluito almeno 200 volte. Le cartiere esenti dalla Direttiva relativa alle emissioni industriali devono scaricare nella rete fognaria municipale.

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.14.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.14.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.14.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

4.15. **Descrizione degli usi**

Tabella 15

Preservazione di liquidi usati per trattare o tagliare metallo e vetro (PT 13)

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 13: Preservanti per i fluidi utilizzati nella lavorazione o il taglio
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	-
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: batteri Denominazione comune: bacteria Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: lieviti Denominazione comune: yeasts Fase di sviluppo: - Denominazione scientifica: funghi Denominazione comune: fungi Fase di sviluppo: -
Campo/i di applicazione	uso al chiuso Per l'uso come agente protettivo nei liquidi usati per trattare o tagliare metallo e vetro. Scopo dell'applicazione è prevenire il deterioramento microbico causato da batteri, funghi o lieviti.
Metodo/i di applicazione	Metodo: Dosaggio direttamente nel sistema Descrizione dettagliata: Il prodotto biocida viene aggiunto all'emulsione già formata. Il biocida viene aggiunto per via meccanica o completamente automatizzata con un timer. Per l'aggiunta lato serbatoio, i prodotti biocidi vengono aggiunti con una pompa di dosaggio automatizzato e tubi specifici nella vasca di recupero dove fluiscono i fluidi della lavorazione dei metalli. L'introduzione del prodotto deve essere effettuata sotto al livello dell'acqua per consentire una rapida miscelazione e ridurre il rischio di esposizione al biocida. Il dosaggio è effettuato in 30-60 minuti.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 1 669,0 - 3 000 mg di prodotto/kg di matrice da preservare. Il prodotto biocida deve essere incorporato nella matrice da proteggere, in modo da ottenere una concentrazione di CMIT/MIT puro da 23,7 a 30 ppm. Numero e tempi di applicazione: Frequenza: 1-7 volte a settimana
Categoria/e di utilizzatori	industriale ; professionale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	— Flacone (50 – 1 500 ml), HDPE, opaca — Tanica (5, 10, 20, 25, 30 and 60 litri), HDPE, opaca — Fusto (206 and 220 litri), HDPE, opaca — Bulk container intermedio (IBC) (1 000 litri), HDPE, opaca

4.15.1. *Istruzioni specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.15.2. *Misure di mitigazione del rischio specifiche per l'uso*

Vedere le istruzioni generali per l'uso.

4.15.3. *Dove specifico per l'uso, i dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, le istruzioni per interventi di pronto soccorso e le misure di emergenza per la tutela dell'ambiente*

-

4.15.4. *Dove specifico per l'uso, le istruzioni per lo smaltimento in sicurezza del prodotto e del relativo imballaggio*

-

4.15.5. *Dove specifico per l'uso, le condizioni di stoccaggio e la durata di conversazione del prodotto in normali condizioni di stoccaggio.*

-

Capitolo 5. **INDICAZIONI GENERALI PER L'USO** [1]

5.1. **Istruzioni d'uso**

Istruzioni generali

Test preliminari per determinare l'idoneità, la compatibilità e la concentrazione ottimale sono raccomandati prima dell'uso del prodotto in una nuova applicazione. Per maggiori informazioni tecniche, vedere il foglio informativo del prodotto attualmente in vigore che deve essere fornito ai clienti su richiesta.

Le etichette del prodotto forniscono le istruzioni sul dosaggio e su come diluire il prodotto che verranno fornite ai clienti su richiesta.

Informazioni generali sull'uso

PT 6

Per la preservazione in-can di fluidi di lavaggio e pulizia, vernici e rivestimenti, fluidi usati nella produzione di carta, tessuti e pellami, nonché colle e adesivi, la preservazione in-can di additivi per calcestruzzo e materiali per edilizia (ad es. riempitivi/sigillanti, stucchi, emulsioni di cera), dispersioni/emulsioni polimeriche (intese per l'uso in vernici, rivestimenti, colle, adesivi, materiali per edilizia e fluidi usati nella produzione di tessuti) e il trattamento di residui minerali.

Il prodotto deve essere incorporato in maniera omogenea nella matrice da proteggere.

La dose dipende fortemente dalla formulazione e dall'uso previsto del prodotto a cui viene aggiunto il preservante. Pertanto, l'utente deve determinare i requisiti di dosaggio per la matrice/il sistema specifico da preservare. Deve essere usata la dose minima efficace

PT 11

Per l'uso come biocida per la preservazione di fluidi di raffreddamento nei sistemi di circolazione e altri liquidi ad es. nei sistemi di condizionamento dell'aria, purificatori d'aria e pastorizzatori dall'infestazione di organismi dannosi come batteri (inclusa legionella), funghi, lieviti e alghe. Inoltre, le applicazioni coperte da PT 11 comprendono la preservazione delle soluzioni per moduli a membrana.

Le unità pesantemente contaminate devono essere pulite prima del trattamento.

Il prodotto biocida viene aggiunto al circuito dell'acqua da trattare in un punto in cui possa essere assicurata una distribuzione rapida e uniforme del biocida.

L'effetto microbicida inizia immediatamente dopo la misurazione.

La dose dipende fortemente dalla formulazione e dall'uso previsto del prodotto a cui viene aggiunto il preservante. Pertanto, l'utente deve determinare i requisiti di dosaggio per la matrice/il sistema specifico da preservare. Deve essere utilizzata la dose minima efficace. A causa della variazione nei differenti sistemi e matrici (carico organico, contaminazione microbica, formazione di fanghi, temperatura, pH, ecc.) devono essere effettuate misurazioni accurate tramite test chimici e microbiologici per determinare la dose efficace per la posizione o il sistema specifici.

PT 12

Per l'uso come biocida per la preservazione di circuiti delle acque bianche nelle macchine per la carta. Scopo dell'applicazione è prevenire o combattere la formazione di fanghi (causata da batteri e funghi) sulle tubazioni e le superfici di materiali e attrezzature nell'area della carta.

L'effetto microbicida inizia immediatamente dopo la misurazione.

Il prodotto biocida viene aggiunto al circuito delle acque bianche nelle macchine per la carta da trattare in un punto in cui possa essere assicurata una distribuzione rapida e uniforme del biocida.

La dose dipende fortemente dalla formulazione e dall'uso previsto del prodotto a cui viene aggiunto il preservante. Pertanto, l'utente deve determinare i requisiti di dosaggio per la matrice/il sistema specifico da preservare. Deve essere usata la dose minima efficace

PT 13

Per l'uso come agente protettivo per la preservazione dei liquidi usati per trattare o tagliare metallo e vetro. Scopo dell'applicazione è prevenire il deterioramento microbico causato da batteri, funghi o lieviti.

Il prodotto biocida pronto per l'uso, senza precedente diluizione o formulazione, viene applicato direttamente nel ciclo di fluido della lavorazione dei metalli pronto per l'uso per controllare il deterioramento microbico e mantenere la corretta funzione del fluido della lavorazione dei metalli.

L'effetto microbicida inizia immediatamente dopo la misurazione.

Il prodotto biocida viene aggiunto al circuito di lavorazione dei metalli da trattare in un punto in cui possa essere assicurata una distribuzione rapida e uniforme del biocida.

La dose dipende fortemente dalla formulazione e dall'uso previsto del prodotto a cui viene aggiunto il preservante. Pertanto, l'utente deve determinare i requisiti di dosaggio per la matrice/il sistema specifico da preservare. Deve essere usata la dose minima efficace.

5.2. **Misure di mitigazione del rischio**

Durante la movimentazione del prodotto:

Indossare guanti protettivi conformi alla norma europea EN ISO 374 o equivalente, tuta (indumenti di protezione chimica di tipo 6) conforme alla norma europea EN ISO 13034 o equivalente e protezione per gli occhi o il viso (raccomandati occhiali antispruzzo o visiera) conformi alla norma europea EN ISO 16321 o equivalente.

In caso di concentrazioni di C(M)IT/MIT ≥ 15 ppm:

Durante la manipolazione, l'applicazione e la post-applicazione del prodotto: indossare guanti protettivi resistenti agli agenti chimici conformi alla norma europea EN ISO 374 o equivalente e una tuta protettiva (almeno di tipo 6) conforme alla norma europea EN ISO 13034 o equivalente che sia impermeabile al prodotto biocida .

L'attrezzatura deve essere preferibilmente pulita con acqua. Diluire sufficientemente l'acqua di risciacquo prima dello smaltimento tramite un impianto di trattamento delle acque reflue.

Scaricare l'aria di scarico nell'atmosfera solo tramite separatori o scrubber adeguati. Non sono necessarie misure speciali di protezione contro incendi o esplosioni.

I dispositivi di protezione individuale richiesti sono ulteriormente descritti nella scheda dati di sicurezza.

5.3. **Dettagli dei probabili effetti negativi, diretti o indiretti, istruzioni per interventi di pronto soccorso e misure di emergenza per la tutela dell'ambiente**

Misure di primo soccorso

IN CASO DI INGESTIONE: risciacquare immediatamente la bocca. Dare qualcosa da bere, se la persona esposta è in grado di deglutire. NON indurre il vomito. Chiamare il 112/l'ambulanza per assistenza medica.

Informazioni per il personale sanitario/medico:

Avviare le misure di supporto vitale se necessario, dopodiché chiamare un CENTRO ANTIVELENI.

IN CASO DI INALAZIONE: spostare all'aria fresca e mantenere a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.

In presenza di sintomi: chiamare il 112/l'ambulanza per assistenza medica.

In assenza di sintomi: chiamare il CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Informazioni per il personale sanitario/medico:

Avviare le misure di supporto vitale se necessario, dopodiché chiamare un CENTRO ANTIVELENI.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare immediatamente la cute con abbondante acqua. Successivamente rimuovere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Continuare a lavare la cute con acqua e continuare a risciacquare per 15 minuti. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Informazioni per il personale sanitario/medico:

Avviare le misure di supporto vitale se necessario, dopodiché chiamare un CENTRO ANTIVELENI.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: risciacquare immediatamente con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se agevole farlo. Continuare a risciacquare per almeno 15 minuti. Chiamare il 112/l'ambulanza per assistenza medica.

Particolari rischi ambientali

I contenitori del prodotto devono essere manipolati, immagazzinati e trasportati con cura per evitare danni ai contenitori e perdita del prodotto nel suolo, nell'aria e nell'acqua. Il prodotto biocida è dannoso per gli organismi acquatici. Il prodotto è biodegradabile in seguito a diluizione.

5.4. **Istruzioni per lo smaltimento sicuro del prodotto e del suo imballaggio**

Informazioni per lo smaltimento

Verificare se è possibile il riutilizzo del prodotto nell'imballaggio. Imballare o sigillare gli scarti del prodotto e i contenitori vuoti contaminati, etichettare e smaltire in conformità alle leggi sullo smaltimento dei rifiuti.

In caso di grandi quantità di prodotto nell'imballaggio, parlarne con il fornitore del prodotto. Il destinatario dei contenitori vuoti contaminati deve essere informato dei possibili rischi dovuti ai residui di prodotto. In caso di smaltimento all'interno dell'UE, usare il rispettivo codice di identificazione dei rifiuti in conformità al Catalogo europeo dei rifiuti (CER). Il produttore dei rifiuti è responsabile dell'assegnazione ai propri rifiuti dei codici dei rifiuti specifici di settore e di processo in conformità al Catalogo europeo dei rifiuti.

5.5. **Condizioni di stoccaggio e durata di conservazione del prodotto in condizioni normali di stoccaggio**

Durata di conservazione: 12 mesi.

Conservare nei contenitori originali chiusi ermeticamente. Proteggere dal gelo.

Capitolo 6. **ALTRE INFORMAZIONI**

Riguardo a «Categoria/e di utenti» notare: «Con Professionisti (inclusi utenti industriali) s'intendono professionisti qualificati se questo è richiesto dalla legislazione nazionale.»

Gestione della resistenza per le applicazioni previste (PT 11, 12, 13):

— evitare il sotto-dosaggio;

— rilevamento frequente dell'efficacia e del contenuto del biocida nei sistemi industriali per assicurare il mantenimento della corretta concentrazione di CMIT/MIT;

— per le nuove applicazioni, sono fortemente raccomandati test preliminari per determinare l'idoneità, la compatibilità e la concentrazione dell'applicazione ottimale;

— in condizioni difficili può essere utile l'alternanza dei principi attivi, ovvero rotazione con altri biocidi, e la combinazione con altri prodotti, può essere utile.

Titoli completi delle norme e della legislazione EN citate nella sezione 5.2:

EN ISO 374 – Guanti di protezione contro sostanze chimiche e microrganismi pericolosi.

EN ISO 13034 - Indumenti di protezione contro sostanze chimiche liquide - Requisiti prestazionali per indumenti di protezione chimica che offrono prestazioni di protezione limitate contro sostanze chimiche liquide (apparecchiature di tipo 6 e tipo PB [6])

(1) Le istruzioni per l'uso, le misure di mitigazione del rischio e altre modalità d'uso di cui alla presente sezione sono valide per tutti gli usi autorizzati.