



# Ministero della Salute

DIPARTIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE, DEI DISPOSITIVI MEDICI,  
DEL FARMACO E DELLE POLITICHE IN FAVORE DEL SERVIZIO  
SANITARIO NAZIONALE  
EX DIREZIONE GENERALE DEI DISPOSITIVI MEDICI E DEL  
SERVIZIO FARMACEUTICO  
Ufficio 8 – Biocidi e cosmetici  
Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma  
PEC: dgfdm@postacert.sanita.it

Class: I.5.i.d.2/1065

<Spazio riservato per l'apposizione  
dell'etichetta di protocollo>

Spett.le  
**NetKem AS**  
Slalomveien 1  
NO-1410 – Kolbotn (NO)  
rune.antonen@netkem.no

**OGGETTO: Famiglia biocida: Dicopper Oxide Biocidal Product Family e altre denominazioni  
commerciali  
Case number: BC-VA036553-46  
Trasmissione decreto di autorizzazione n. IT/2024/00963/MRP**

Si trasmette, in allegato, il decreto di autorizzazione alla messa a disposizione sul mercato e all'uso della famiglia biocida indicata in oggetto.

Si richiama l'attenzione di codesta società su quanto disposto dal Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 16 dicembre 2008 e ss.mm.ii., relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Si rammenta, inoltre, che codesta società, fermo restando quanto previsto dall'articolo 6 del Regolamento (UE) 354/2013 e dalla sezione 2, punto 11 del relativo allegato, ha l'obbligo di adeguare autonomamente gli stampati del prodotto alla vigente normativa in materia di etichettatura e sue eventuali modifiche, ai sensi dell'articolo 6 del decreto del Ministero della salute del 10 febbraio 2015, recante, *“Disciplina dell'iter procedimentale ai fini dell'adozione dei provvedimenti autorizzativi da parte dell'autorità competente previsti dal 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”*.

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO  
dott.ssa Raffaella Perrone\*

\*Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D. Lgs. 39/1993

Referente tecnico: **Cristina Bartella** - e-mail: c.bartella@sanita.it

Referente amministrativo: **Massimiliano Vaccari** - e-mail: m.vaccari-esterno@sanita.it



# Ministero della Salute

DIPARTIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE, DEI DISPOSITIVI MEDICI, DEL FARMACO E  
DELLE POLITICHE IN FAVORE DEL SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE  
EX DIREZIONE GENERALE DEI DISPOSITIVI MEDICI E DEL  
SERVIZIO FARMACEUTICO - UFFICIO 8  
IT/2024/00963/MRP

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO

**VISTO** il Regolamento (UE) 528/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 22 maggio 2012 relativo alla messa a disposizione sul mercato e all'uso dei biocidi, in particolare gli artt.19 e ss.;

**VISTO**, in particolare, gli articoli 33 e 34 del suddetto Regolamento riguardanti il riconoscimento reciproco delle autorizzazioni e delle registrazioni di prodotti biocidi in sequenza e in parallelo;

**VISTA** l'istanza NA-MRP con case number BC-VA036553-46 presentata sul Registro Europeo R4BP3 in data 20 dicembre 2017;

**VISTA** la decisione di autorizzazione del prodotto di riferimento ASSET NUMBER NO-0031154-0000 ed essendosi verificate le condizioni di cui all'art. 34 paragrafo 5 del Regolamento (UE) 528/2012;

**VISTA** la documentazione presentata dalla società richiedente a sostegno della suddetta istanza e accertata la conformità di detta documentazione alla normativa vigente in materia di immissione sul mercato di biocidi;

## DECRETA:

l'autorizzazione della famiglia biocida:

<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>Dicopper Oxide Biocidal Product Family e altre denominazioni commerciali</b>
<b>PRINCIPIO ATTIVO</b>	Dicopper oxide
<b>TITOLARE DELL'AUTORIZZAZIONE RESPONSABILE DELL'IMMISSIONE SUL MERCATO</b>	<b>NetKem AS</b> Slalomveien 1 NO-1410 – Kolbotn (NO)
<b>NUMERO DI AUTORIZZAZIONE</b>	<b>IT/2024/00963/MRP</b>
<b>SCADENZA DELL'AUTORIZZAZIONE</b>	23 giugno 2033
<b>TIPOLOGIA DI PRODOTTO</b>	PT21

A far data dalla notifica del presente decreto, la società **NetKem AS** è tenuta a produrre e commercializzare il prodotto come biocida esclusivamente alle condizioni riportate nell'allegato 1 (ulteriori condizioni dell'autorizzazione) e nell'allegato 2 SPC - sommario delle caratteristiche del prodotto, aggiornato e caricato nel Registro Europeo. Eventuali autorizzazioni all'immissione in commercio del biocida ai sensi dell'art. 2 del d.P.R. 6 ottobre 1998, n. 392 o l'eventuale facoltà di immissione in commercio del medesimo biocida in regime di libera vendita, vigenti ai sensi dell'articolo 89, paragrafo 2 del Regolamento (UE) 528/2012, si intendono revocate e, decorsi nove mesi dall'entrata in vigore del presente decreto, le confezioni dei relativi lotti non possono essere cedute o vendute al consumatore finale.

Avverso il presente atto è ammesso ricorso giurisdizionale presso il Tribunale Amministrativo Regionale competente entro il termine di sessanta giorni, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro il termine di centoventi giorni. Il presente decreto entra in vigore a far data dalla notifica del medesimo, salva l'ipotesi in cui il prodotto sia già presente sul mercato sotto il regime transitorio nazionale di cui all'art.89 del Regolamento (UE) 528/2012; in quest'ultimo caso il presente decreto entra in vigore a decorrere da tre mesi dalla data di notifica.

Roma

IL DIRETTORE DELL'UFFICIO  
dott.ssa Raffaella Perrone

**IT**

***ALLEGATO***

**RIASSUNTO DELLE CARATTERISTICHE DEL  
PRODOTTO PER UNA FAMIGLIA DI BIOCIDI**

Dicopper Oxide Biocidal Product Family

**Tipo/i di prodotto**

Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione

**Numero di autorizzazione**

**Numero dell'approvazione del R4BP**

I. INFORMAZIONI DI PRIMO LIVELLO .....	3
1. INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE .....	4
2. COMPOSIZIONE E FORMULAZIONE DELLA FAMIGLIA DI PRODOTTI .....	5
II. INFORMAZIONI DI SECONDO LIVELLO – META SPC(S) .....	6
1. META SPC 1 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE .....	7
2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 1 .....	8
3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 1 .....	9
4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC .....	10
5. ISTRUZIONI GENERALI D’USO DEL META SPC 1 .....	13
6. ALTRE INFORMAZIONI .....	15
7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 1 .....	16
1. META SPC 2 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE .....	17
2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 2 .....	18
3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 2 .....	19
4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC .....	20
5. ISTRUZIONI GENERALI D’USO DEL META SPC 2 .....	23
6. ALTRE INFORMAZIONI .....	25
7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 2 .....	26
1. META SPC 3 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE .....	27
2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 3 .....	28
3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 3 .....	29
4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC .....	30
5. ISTRUZIONI GENERALI D’USO DEL META SPC 3 .....	33
6. ALTRE INFORMAZIONI .....	35
7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 3 .....	36
1. META SPC 4 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE .....	37
2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 4 .....	38
3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 4 .....	39
4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC .....	40
5. ISTRUZIONI GENERALI D’USO DEL META SPC 4 .....	43
6. ALTRE INFORMAZIONI .....	45
7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 4 .....	46

---

**Parte I.**  
**INFORMAZIONI DI PRIMO LIVELLO**

---

## Capitolo 1. INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

### 1.1. Nome della famiglia

Nome	Dicopper Oxide Biocidal Product Family
------	--

### 1.2. Tipo/i di prodotto

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
--------------------	--

### 1.3. Titolare dell'autorizzazione

Nome e indirizzo del titolare dell'autorizzazione	Nome	
	Indirizzo	
Numero di autorizzazione		
<i>Numero dell'approvazione del R4BP</i>		
Data di rilascio dell'autorizzazione		
Data di scadenza dell'autorizzazione		

### 1.4. Fabbricante/i del prodotto

Nome del fabbricante	NetKem AS
Indirizzo del fabbricante	Slalåmveien 1 1410 Kolbotn Norvegia
Ubicazione dei siti di fabbricazione	NetKem AS site 1
	Østensjøveien 13 N-0661 Oslo Norvegia

### 1.5. Fabbricante/i del/i principio/i attivo/i

Principio attivo	Ossido di dirame
Nome del fabbricante	Nordox AS
Indirizzo del fabbricante	Østensjøveien 13 N-0661 Oslo Norvegia
Ubicazione dei siti di fabbricazione	Nordox AS site 1
	Østensjøveien 13 N-0661 Oslo Norvegia

---

## Capitolo 2. COMPOSIZIONE E FORMULAZIONE DELLA FAMIGLIA DI PRODOTTI

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione della famiglia

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	17,2 - 35 % (p/p)

### 2.2. Tipo/i di formulazione

Tipo/i di formulazione	SC Sospensione concentrata (= concentrato fluido) SD Sospensione concentrata per applicazione diretta
------------------------	--

---

**Parte II.**  
**INFORMAZIONI DI SECONDO LIVELLO – META SPC(S)**

---

## Capitolo 1. META SPC 1 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

### 1.1. Meta SPC 1 identificativo

identificativo	Meta SPC: Meta SPC 1
----------------	----------------------

### 1.2. Suffisso del numero di autorizzazione

Numero	
--------	--

### 1.3. Tipo/i di prodotto

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
--------------------	--

---

## Capitolo 2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 1

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 1

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	17,2 - 23,5 % (p/p)

### 2.2. Tipo/i di formulazione del meta SPC 1

Tipo/i di formulazione	SD Sospensione concentrata per applicazione diretta
------------------------	---

---

### Capitolo 3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 1

Indicazioni di pericolo	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH208: Contiene <name of sensitising substance>. Può provocare una reazione allergica.
Consigli di prudenza	P273: Non disperdere nell'ambiente. P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito. P406: Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente. P501: Smaltire il prodotto in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali. P501: Smaltire il recipiente in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

## Capitolo 4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC

### 4.1. Descrizione degli usi 1

**Tabella 1. Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.**

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Denominazione comune: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Fase di sviluppo: altro: n/a
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto  Prodotti antivegetativi che proteggono dalla formazione di organismi marini sulle reti da pesca per allevamenti.
Metodo/i di applicazione	Metodo: altro: Immersione o sottovuoto  Descrizione dettagliata: Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea. Prodotto pronto all'uso. Non diluire. Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete. Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete. <b>IMPORTANTE!</b> Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare. Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere diluito con circa il 5% d'acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 0.8 -1.2 kg di prodotto pronto all'uso per 1 kg di rete asciutta  Diluizione (%): prodotto pronto all'uso  Numero e tempi di applicazione: Vedere la Sezione 6
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	Fusto in plastica (HDPE) da 200 litri con coperchio a sigillatura rapida (nylon)

---

	<p>Contenitore intermedio per materiali sfusi da 1.000 litri (HDPE racchiuso in una gabbia d'acciaio) con coperchio a sigillatura rapida (nylon). Sbocco protetto con sigillo in plastica.</p>
--	--

#### **4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso**

Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea.

Prodotto pronto all'uso. Non diluire.

Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete.

Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete.

**IMPORTANTE!** Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare.

Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere diluito con circa il 5% d'acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.

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

Vedere la Sezione 5.2

#### **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**

**IN CASO DI INALAZIONE:** in presenza di sintomi, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**IN CASO DI INGESTIONE:** in presenza di sintomi, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Togliere di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Sciacquare la pelle. In caso di irritazione cutanea o sfogo: contattare un medico.

**IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** In presenza di sintomi, sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Vedere la Sezione 5.3 per le procedure ambientali d'emergenza

---

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

Vedere la Sezione 5.4

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

Vedere la Sezione 5.5

---

## Capitolo 5. ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 1

### 5.1. Istruzioni d'uso

Il prodotto pronto all'uso deve essere agitato bene per 5 minuti con un apposito meccanismo di agitazione, in modo da ottenere una soluzione omogenea prima dell'uso.

Prima del trattamento, misurare la densità e la viscosità per garantire che il prodotto sia omogeneo. Le misurazioni devono rientrare nei valori previsti dalla presente autorizzazione. Misurare la densità e la viscosità seguendo le istruzioni del produttore.

### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

Evitare di respirare le polveri.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Lavare le mani dopo la manipolazione e l'utilizzo.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Dispositivi di protezione individuale da indossare:

- indossare guanti adeguati, ovvero guanti protettivi in gomma butilica, in neoprene o in nitrile. (EN 374).
- Indossare una tuta doppia, una tuta resistente alle sostanze chimiche (requisito minimo: tipo 3, EN-14605) e impermeabile al prodotto biocida (il materiale della tuta deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nell'ambito delle informazioni sul prodotto). Sotto alla tuta, indossare almeno una tuta in cotone lunga fino alla caviglia e con maniche lunghe.
- Protezione respiratoria: In condizioni di utilizzo normali, con adeguata ventilazione, non è necessaria alcuna speciale protezione respiratoria.

Non disperdere nell'ambiente.

Le operazioni di applicazione, manutenzione e riparazione devono (1) essere eseguite in un'area isolata per evitare perdite e ridurre al minimo le emissioni nell'ambiente, ovvero (2) su una piattaforma rigida e impermeabile dotata di collettore o (3) su terreno coperto con un materiale impermeabile. Qualsiasi fuoriuscita o rimanenza contenente sostanze antivegetative attive deve essere raccolta e conservata per il riutilizzo o lo smaltimento.

### 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

Istruzioni di primo soccorso: La Sezione 4.1.3 contiene consigli più specifici sulle istruzioni.

Procedure ambientali d'emergenza

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Utilizzare materiali assorbenti e smaltire il materiale o i residui solidi presso una struttura di smaltimento autorizzata.

---

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

Prodotto/imballo: smaltire i contenuti/il contenitore presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Rifiuti pericolosi poiché tossici. Non disperdere nell'ambiente.

Numero per lo smaltimento del prodotto non utilizzato: n° ONU 1760/European Waste Code EWC 02 01 99.

Contenitore raccomandato per il reso: i contenitori IBC sono resi e riciclati tramite un sistema idoneo.

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

Condizioni di stoccaggio:

PROTEGGERE DAL GELO.

Manipolare e conservare a una temperatura superiore a 4 °C e inferiore a 30 °C.

Proteggere dai raggi solari.

Durata di conservazione: 9 mesi.

---

## Capitolo 6. ALTRE INFORMAZIONI

L'etichetta del prodotto biocida deve fornire informazioni sulla modalità di utilizzo delle reti trattate. Quale requisito minimo, l'etichetta deve specificare che, durante l'utilizzo delle reti, è necessario indossare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche. Ulteriori dispositivi di protezione individuale devono essere specificati dal titolare dell'autorizzazione in base alla valutazione dei rischi effettuata.

L'etichetta del prodotto biocida deve inoltre fornire indicazioni riguardo al tempo di utilizzo delle reti trattate, ovvero che le reti devono essere utilizzate per 270 giorni prima di essere nuovamente pulite e impregnate.

L'etichetta del prodotto biocida deve informare che il lavaggio idromeccanico (con acqua pressurizzata) delle reti trattate non deve essere eseguito in loco.

### **Pulizia del macchinario per il trattamento**

Il macchinario utilizzato per il trattamento deve essere drenato e svuotato dopo ogni ciclo di impregnazione; in seguito a questa procedura, nel macchinario deve rimanere una quantità minima di residuo di prodotto. Non è necessario pulire il macchinario dopo ogni trattamento. La pulizia deve essere eseguita se il macchinario non deve essere utilizzato nuovamente per alcuni giorni oppure se si deve utilizzare un altro tipo di vernice o rivestimento antivegetativi. Il macchinario deve essere pulito utilizzando esclusivamente piccole quantità di acqua. L'acqua viene pompata nel macchinario al fine di rimuovere i residui di vernice, così come nei tubi, nelle valvole e nelle pompe. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Pulizia della cisterna di immersione**

La cisterna utilizzata per l'immersione della rete deve essere pulita solo periodicamente, solitamente ogni 4-8 mesi. In modo simile al macchinario per l'impregnazione della rete, la cisterna di immersione viene spruzzata con acqua per rimuovere i residui e lo sporco provenienti dalle reti. Questo processo dovrebbe rimuovere la maggior parte dei residui di vernice e dovrebbe rimanere una quantità minima di sporco e residuo di prodotto sul fondo della cisterna. Lo sporco e i residui rimanenti devono essere rimossi manualmente alla fine della procedura. Per quest'ultima operazione, l'addetto deve indossare adeguati indumenti di protezione individuale.

I residui di prodotto provenienti dai macchinari per il trattamento o dai serbatoi di immersione utilizzati durante la fase di applicazione del prodotto devono essere raccolti. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Indicazioni di pericolo - frasi aggiuntive non GHS**

EUH208: Contiene una miscela di 5-cloro-2-metil-2H isotiazolo-3-one e di 2-metil-2H-isotiazolo-3-one (Miscela di CMIT/MIT) (3:1). Può provocare una reazione allergica

## Capitolo 7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC 1

### 7.1. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

Denominazione/i commerciale/i	Netrex AF	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	17,2

### 7.2. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

Denominazione/i commerciale/i	Netwax NI 3	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	20,2

### 7.3. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

Denominazione/i commerciale/i	Netwax NI 4	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	23,5

### 7.4. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione specifica di ogni singolo prodotto

Denominazione/i commerciale/i	Netwax E4 Greenline	Area di mercato: IT
	Netrex E4 Greenline	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	23,5

---

## Capitolo 1. META SPC 2 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

### 1.1. Meta SPC 2 identificativo

identificativo	Meta SPC: Meta SPC 2
----------------	----------------------

### 1.2. Suffisso del numero di autorizzazione

Numero	
--------	--

### 1.3. Tipo/i di prodotto

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
--------------------	--

---

## Capitolo 2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 2

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 2

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	26 - 26,3 % (p/p)

### 2.2. Tipo/i di formulazione del meta SPC 2

Tipo/i di formulazione	SD Sospensione concentrata per applicazione diretta
------------------------	---

### Capitolo 3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 2

Indicazioni di pericolo	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H302: Nocivo se ingerito. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH208: Contiene <name of sensitising substance>. Può provocare una reazione allergica.
Consigli di prudenza	P264: Lavare le mani accuratamente dopo l'uso. P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere. P330: Sciacquare la bocca. P273: Non disperdere nell'ambiente. P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito. P406: Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente. P501: Smaltire il prodotto in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali. P501: Smaltire il recipiente in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

## Capitolo 4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC

### 4.1. Descrizione degli usi 1

**Tabella 1. Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.**

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Denominazione comune: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Fase di sviluppo: altro: n/a
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto  Prodotti antivegetativi che proteggono dalla formazione di organismi marini sulle reti da pesca per allevamenti.
Metodo/i di applicazione	Metodo: altro: Immersione o sottovuoto  Descrizione dettagliata: Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea. Prodotto pronto all'uso. Non diluire. Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete. Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete. <b>IMPORTANTE!</b> Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare. Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere diluito con circa il 5% d'acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 0.8 -1.2 kg di prodotto pronto all'uso per 1 kg di rete asciutta  Diluizione (%): prodotto pronto all'uso  Numero e tempi di applicazione: Vedere la Sezione 6
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	Fusto in plastica (HDPE) da 200 litri con coperchio a sigillatura rapida (nylon)

---

	Contenitore intermedio per materiali sfusi da 1.000 litri (HDPE racchiuso in una gabbia d'acciaio) con coperchio a sigillatura rapida (nylon). Sbocco protetto con sigillo in plastica.
--	---

#### **4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso**

Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea.

Prodotto pronto all'uso. Non diluire.

Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete.

Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete.

**IMPORTANTE!** Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare.

Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere diluito con circa il 5% d'acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.

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

Vedere la Sezione 5.2

#### **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**

**IN CASO DI INALAZIONE:** in presenza di sintomi, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**IN CASO DI INGESTIONE:** sciacquare la bocca. In presenza di sintomi: Chiamare il 118 o un'ambulanza. In assenza di sintomi: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Informazioni per il medico/personale sanitario:** Se necessario, eseguire le manovre salvavita, quindi contattare un CENTRO ANTIVELENI.

**IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Sciacquare la pelle. In caso di irritazione cutanea o sfogo: contattare un medico.

**IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** In presenza di sintomi, sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Vedere la Sezione 5.3 per le procedure ambientali d'emergenza

---

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

Vedere la Sezione 5.4

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

Vedere la Sezione 5.5

---

## Capitolo 5. ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 2

### 5.1. Istruzioni d'uso

Il prodotto pronto all'uso deve essere agitati bene per 5 minuti con un apposito meccanismo di agitazione, in modo da ottenere una soluzione omogenea prima dell'uso. Pronto all'uso. Non diluire.  
Prima del trattamento, misurare la densità e la viscosità per garantire che il prodotto sia omogeneo. Le misurazioni devono rientrare nei valori previsti dalla presente autorizzazione. Misurare la densità e la viscosità seguendo le istruzioni del produttore.

### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

Evitare di respirare le polveri.  
Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.  
Lavare le mani dopo la manipolazione e l'utilizzo.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.  
Dispositivi di protezione individuale da indossare:

- indossare guanti adeguati, ovvero guanti protettivi in gomma butilica, in neoprene o in nitrile. (EN 374).
- Indossare una tuta doppia, una tuta resistente alle sostanze chimiche (requisito minimo: tipo 3, EN-14605) e impermeabile al prodotto biocida (il materiale della tuta deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nell'ambito delle informazioni sul prodotto). Sotto alla tuta, indossare almeno una tuta in cotone lunga fino alla caviglia e con maniche lunghe.
- Protezione respiratoria: In condizioni di utilizzo normali, con adeguata ventilazione, non è necessaria alcuna speciale protezione respiratoria.

Non disperdere nell'ambiente.

Le operazioni di applicazione, manutenzione e riparazione devono (1) essere eseguite in un'area isolata per evitare perdite e ridurre al minimo le emissioni nell'ambiente, ovvero (2) su una piattaforma rigida e impermeabile dotata di collettore o (3) su terreno coperto con un materiale impermeabile. Qualsiasi fuoriuscita o rimanenza contenente sostanze antivegetative attive deve essere raccolta e conservata per il riutilizzo o lo smaltimento.

### 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

Istruzioni di primo soccorso: La Sezione 4.1.3 contiene consigli più specifici sulle istruzioni.  
Procedure ambientali d'emergenza

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Utilizzare materiali assorbenti e smaltire il materiale o i residui solidi presso una struttura di smaltimento autorizzata.

---

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

Prodotto/imballo: smaltire i contenuti/il contenitore presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Rifiuti pericolosi poiché tossici. Non disperdere nell'ambiente.

Numero per lo smaltimento del prodotto non utilizzato: Numero ONU 1760/European Waste Code EWC 02 01 99

Contenitore raccomandato per il reso: i contenitori IBC sono resi e riciclati tramite un sistema idoneo.

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

Condizioni di stoccaggio:

PROTEGGERE DAL GELO.

Manipolare e conservare a una temperatura superiore a 4 °C e inferiore a 30 °C.

Proteggere dai raggi solari.

Durata di conservazione: 9 mesi.

---

## Capitolo 6. ALTRE INFORMAZIONI

L'etichetta del prodotto biocida deve fornire informazioni sulla modalità di utilizzo delle reti trattate. Quale requisito minimo, l'etichetta deve specificare che, durante l'utilizzo delle reti, è necessario indossare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche. Ulteriori dispositivi di protezione individuale devono essere specificati dal titolare dell'autorizzazione in base alla valutazione dei rischi effettuata.

L'etichetta del prodotto biocida deve inoltre fornire indicazioni riguardo al tempo di utilizzo delle reti trattate, ovvero che le reti devono essere utilizzate per 270 giorni prima di essere nuovamente pulite e impregnate.

L'etichetta del prodotto biocida deve informare che il lavaggio idromeccanico (con acqua pressurizzata) delle reti trattate non deve essere eseguito in loco.

### **Pulizia del macchinario per il trattamento**

Il macchinario utilizzato per il trattamento deve essere drenato e svuotato dopo ogni ciclo di impregnazione; in seguito a questa procedura, nel macchinario deve rimanere una quantità minima di residuo di prodotto. Non è necessario pulire il macchinario dopo ogni trattamento. La pulizia deve essere eseguita se il macchinario non deve essere utilizzato nuovamente per alcuni giorni oppure se si deve utilizzare un altro tipo di vernice o rivestimento antivegetativi. Il macchinario deve essere pulito utilizzando esclusivamente piccole quantità di acqua. L'acqua viene pompata nel macchinario al fine di rimuovere i residui di vernice, così come nei tubi, nelle valvole e nelle pompe. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Pulizia della cisterna di immersione**

La cisterna utilizzata per l'immersione della rete deve essere pulita solo periodicamente, solitamente ogni 4-8 mesi. In modo simile al macchinario per l'impregnazione della rete, la cisterna di immersione viene spruzzata con acqua per rimuovere i residui e lo sporco provenienti dalle reti. Questo processo dovrebbe rimuovere la maggior parte dei residui di vernice e dovrebbe rimanere una quantità minima di sporco e residuo di prodotto sul fondo della cisterna. Lo sporco e i residui rimanenti devono essere rimossi manualmente alla fine della procedura. Per quest'ultima operazione, l'addetto deve indossare adeguati indumenti di protezione individuale.

I residui di prodotto provenienti dai macchinari per il trattamento o dai serbatoi di immersione utilizzati durante la fase di applicazione del prodotto devono essere raccolti. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Indicazioni di pericolo - frasi aggiuntive non GHS**

EUH208: Contiene una miscela di 5-cloro-2-metil-2H isotiazolo-3-one e di 2-metil-2H-isotiazolo-3-one (Miscela di CMIT/MIT) (3:1). Può provocare una reazione allergica

---

**Capitolo 7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC  
2**

**7.1. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione  
specificata di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	Netwax E5 Greenline	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	26,3

**7.2. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione  
specificata di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	Netwax A5 Microfino	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	26

---

## Capitolo 1. META SPC 3 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

### 1.1. Meta SPC 3 identificativo

identificativo	Meta SPC: Meta SPC 3
----------------	----------------------

### 1.2. Suffisso del numero di autorizzazione

Numero	
--------	--

### 1.3. Tipo/i di prodotto

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
--------------------	--

---

## Capitolo 2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 3

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 3

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	34,9 - 35 % (p/p)

### 2.2. Tipo/i di formulazione del meta SPC 3

Tipo/i di formulazione	SD Sospensione concentrata per applicazione diretta
------------------------	---

### Capitolo 3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 3

Indicazioni di pericolo	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H302: Nocivo se ingerito. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH208: Contiene <name of sensitising substance>. Può provocare una reazione allergica.
Consigli di prudenza	P264: Lavare le mani accuratamente dopo l'uso. P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un POISON CENTER/doctorCENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere. P330: Sciacquare la bocca. P273: Non disperdere nell'ambiente. P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito. P406: Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente. P501: Smaltire il prodotto in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali. P501: Smaltire il recipiente in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

## Capitolo 4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC

### 4.1. Descrizione degli usi 1

**Tabella 1. Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.**

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Denominazione comune: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Fase di sviluppo: altro: n/a
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto  Prodotti antivegetativi che proteggono dalla formazione di organismi marini sulle reti da pesca per allevamenti.
Metodo/i di applicazione	Metodo: altro: Immersione o sottovuoto  Descrizione dettagliata: Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea. Prodotto pronto all'uso. Non diluire. Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete. Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete. <b>IMPORTANTE!</b> Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare. Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere diluito con circa il 5% d'acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 0.8 -1.2 kg di prodotto pronto all'uso per 1 kg di rete asciutta  Diluizione (%): prodotto pronto all'uso  Numero e tempi di applicazione: Vedere la Sezione 6
Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	Fusto in plastica (HDPE) da 200 litri con coperchio a sigillatura rapida (nylon)

---

	Contenitore intermedio per materiali sfusi da 1.000 litri (HDPE racchiuso in una gabbia d'acciaio) con coperchio a sigillatura rapida (nylon). Sbocco protetto con sigillo in plastica.
--	---

#### **4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso**

Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea.

Prodotto pronto all'uso. Non diluire.

Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete.

Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete.

**IMPORTANTE!** Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare.

Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere diluito con circa il 5% d'acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.

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

Vedere la Sezione 5.2

#### **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**

**IN CASO DI INALAZIONE:** in presenza di sintomi, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**IN CASO DI INGESTIONE:** sciacquare la bocca. In presenza di sintomi: Chiamare il 118 o un'ambulanza. In assenza di sintomi: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Informazioni per il medico/personale sanitario:** Se necessario, eseguire le manovre salvavita, quindi contattare un CENTRO ANTIVELENI.

**IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Sciacquare la pelle. In caso di irritazione cutanea o sfogo: contattare un medico.

**IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** In presenza di sintomi, sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Vedere la Sezione 5.3 per le procedure ambientali d'emergenza

---

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

Vedere la Sezione 5.4

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

Vedere la Sezione 5.5

---

## Capitolo 5. ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 3

### 5.1. Istruzioni d'uso

Il prodotto pronto all'uso deve essere mescolato bene per 5 minuti con un apposito meccanismo di agitazione, in modo da ottenere una soluzione omogenea prima dell'uso.

Prima del trattamento, misurare la densità e la viscosità per garantire che il prodotto sia omogeneo. Le misurazioni devono rientrare nei valori previsti dalla presente autorizzazione. Misurare la densità e la viscosità seguendo le istruzioni del produttore.

### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

Evitare di respirare le polveri.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Lavare le mani dopo la manipolazione e l'utilizzo.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Dispositivi di protezione individuale da indossare:

- indossare guanti adeguati, ovvero guanti protettivi in gomma butilica, in neoprene o in nitrile. (EN 374).
- Indossare una tuta doppia, una tuta resistente alle sostanze chimiche (requisito minimo: tipo 3, EN-14605) e impermeabile al prodotto biocida (il materiale della tuta deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nell'ambito delle informazioni sul prodotto). Sotto alla tuta, indossare almeno una tuta in cotone lunga fino alla caviglia e con maniche lunghe.
- Protezione respiratoria: In condizioni di utilizzo normali, con adeguata ventilazione, non è necessaria alcuna speciale protezione respiratoria.

Non disperdere nell'ambiente.

Le operazioni di applicazione, manutenzione e riparazione devono (1) essere eseguite in un'area circoscritta per evitare perdite e ridurre al minimo le emissioni nell'ambiente, ovvero (2) su una piattaforma rigida e impermeabile dotata di collettore o (3) su terreno coperto con un materiale impermeabile. Qualsiasi fuoriuscita o rimanenza contenente sostanze antivegetative attive deve essere raccolta e conservata per il riutilizzo o lo smaltimento.

### 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

Istruzioni di primo soccorso: La Sezione 4.1.3 contiene consigli più specifici sulle istruzioni.

Procedure ambientali d'emergenza

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Utilizzare materiali assorbenti e smaltire il materiale o i residui solidi presso una struttura di smaltimento autorizzata.

---

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

Prodotto/imballo: smaltire i contenuti/il contenitore presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Rifiuti pericolosi poiché tossici. Non disperdere nell'ambiente.

Numero per lo smaltimento del prodotto non utilizzato: Numero ONU 1760/European Waste Code EWC 02 01 99

Contenitore raccomandato per il reso: i contenitori IBC sono resi e riciclati tramite un sistema idoneo.

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

Condizioni di stoccaggio:

PROTEGGERE DAL GELO.

Manipolare e conservare a una temperatura superiore a 4 °C e inferiore a 30 °C.

Proteggere dai raggi solari.

Durata di conservazione: 9 mesi.

---

## Capitolo 6. ALTRE INFORMAZIONI

L'etichetta del prodotto biocida deve fornire informazioni sulla modalità di utilizzo delle reti trattate. Quale requisito minimo, l'etichetta deve specificare che, durante l'utilizzo delle reti, è necessario indossare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche. Ulteriori dispositivi di protezione individuale devono essere specificati dal titolare dell'autorizzazione in base alla valutazione dei rischi effettuata.

L'etichetta del prodotto biocida deve inoltre fornire indicazioni riguardo al tempo di utilizzo delle reti trattate, ovvero che le reti devono essere utilizzate per 270 giorni prima di essere nuovamente pulite e impregnate.

L'etichetta del prodotto biocida deve informare che il lavaggio idromeccanico (con acqua pressurizzata) delle reti trattate non deve essere eseguito in loco.

### **Pulizia del macchinario per il trattamento**

Il macchinario utilizzato per il trattamento deve essere drenato e svuotato dopo ogni ciclo di impregnazione; in seguito a questa procedura, nel macchinario deve rimanere una quantità minima di residuo di prodotto. Non è necessario pulire il macchinario dopo ogni trattamento. La pulizia deve essere eseguita se il macchinario non deve essere utilizzato nuovamente per alcuni giorni oppure se si deve utilizzare un altro tipo di vernice o rivestimento antivegetativi. Il macchinario deve essere pulito utilizzando esclusivamente piccole quantità di acqua. L'acqua viene pompata nel macchinario al fine di rimuovere i residui di vernice, così come nei tubi, nelle valvole e nelle pompe. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Pulizia della cisterna di immersione**

La cisterna utilizzata per l'immersione della rete deve essere pulita solo periodicamente, solitamente ogni 4-8 mesi. In modo simile al macchinario per l'impregnazione della rete, la cisterna di immersione viene spruzzata con acqua per rimuovere i residui e lo sporco provenienti dalle reti. Questo processo dovrebbe rimuovere la maggior parte dei residui di vernice e dovrebbe rimanere una quantità minima di sporco e residuo di prodotto sul fondo della cisterna. Lo sporco e i residui rimanenti devono essere rimossi manualmente alla fine della procedura. Per quest'ultima operazione, l'addetto deve indossare adeguati indumenti di protezione individuale.

I residui di prodotto provenienti dai macchinari per il trattamento o dai serbatoi di immersione utilizzati durante la fase di applicazione del prodotto devono essere raccolti. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Indicazioni di pericolo - frasi aggiuntive non GHS**

EUH208: Contiene una miscela di 5-cloro-2-metil-2H isotiazolo-3-one e di 2-metil-2H-isotiazolo-3-one (Miscela di CMIT/MIT) (3:1). Può provocare una reazione allergica

---

**Capitolo 7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC  
3**

**7.1. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione  
specifici di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	Netwax E8 Greenline	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	35

**7.2. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione  
specifici di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	Netwax Gold T60 Sens	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	34,9

---

## Capitolo 1. META SPC 4 INFORMAZIONI AMMINISTRATIVE

### 1.1. Meta SPC 4 identificativo

identificativo	Meta SPC: Meta SPC 4
----------------	----------------------

### 1.2. Suffisso del numero di autorizzazione

Numero	
--------	--

### 1.3. Tipo/i di prodotto

Tipo/i di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
--------------------	--

---

## Capitolo 2. COMPOSIZIONE DEL META SPC 4

### 2.1. Informazioni qualitative e quantitative sulla composizione del meta SPC 4

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	26,3 - 29,9 % (p/p)

### 2.2. Tipo/i di formulazione del meta SPC 4

Tipo/i di formulazione	SC Sospensione concentrata (= concentrato fluido)
------------------------	---

### Capitolo 3. INDICAZIONI DI PERICOLO E CONSIGLI DI PRUDENZA DEL META SPC 4

Indicazioni di pericolo	H290: Può essere corrosivo per i metalli. H302: Nocivo se ingerito. H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH208: Contiene <name of sensitising substance>. Può provocare una reazione allergica.
Consigli di prudenza	P264: Lavare le mani accuratamente dopo l'uso. P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico in caso di malessere. P330: Sciacquare la bocca. P273: Non disperdere nell'ambiente. P390: Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali. P391: Raccogliere il materiale fuoriuscito. P406: Conservare in recipiente resistente alla corrosione provvisto di rivestimento interno resistente. P501: Smaltire il prodotto in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali. P501: Smaltire il recipiente in nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

## Capitolo 4. USO/I AUTORIZZATO/I DEL META SPC

### 4.1. Descrizione degli usi 1

**Tabella 1. Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.**

Tipo di prodotto	Tipo di prodotto 21: Prodotti antincrostazione
Descrizione esatta dell'uso autorizzato (se pertinente)	Protezione antivegetativa per reti da acquacoltura.
Organismo/i bersaglio (compresa la fase di sviluppo)	Denominazione scientifica: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Denominazione comune: altro: melma, erbacce (macro alghe) e animali Fase di sviluppo: altro: n/a
Campo/i di applicazione	uso al chiuso uso all'aperto  Prodotti antivegetativi che proteggono dalla formazione di organismi marini sulle reti da pesca per allevamenti.
Metodo/i di applicazione	Metodo: altro: Immersione o sottovuoto  Descrizione dettagliata: Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea. Concentrato da diluire con acqua (vedi diluizione (%)). Versare sempre l'acqua nel prodotto (il prodotto NON deve essere aggiunto all'acqua). Mescolare l'acqua al prodotto così da ottenere una soluzione omogenea. Utilizzare il volume prescritto di acqua di diluizione per sciacquare il Contenitore intermedio per prodotti sfusi (IBC "Intermediate Bulk Container"). Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete. Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete. <b>IMPORTANTE!</b> Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare. Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere risciacquato con acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.
Tasso/i e frequenza di applicazione	Tasso di domanda: 0.8 -1.2 kg di prodotto diluito per 1 kg di rete asciutta  Diluizione (%): Prodotto concentrato da diluire con acqua. Utilizzare 1 parte d'acqua e 2 parti di prodotto (1/3 di acqua per 2/3 di prodotto). Diluizione al 33%.  Numero e tempi di applicazione: Vedere la Sezione 6

Categoria/e di utilizzatori	industriale
Dimensioni e materiale dell'imballaggio	<p>Fusto in plastica (HDPE) da 200 litri con coperchio a sigillatura rapida (nylon)</p> <p>Contenitore intermedio per materiali sfusi da 1.000 litri (HDPE racchiuso in una gabbia d'acciaio) con coperchio a sigillatura rapida (nylon). Sbocco protetto con sigillo in plastica.</p>

#### 4.1.1. Istruzioni specifiche per l'uso

Prima dell'uso, mescolare vigorosamente per 5 minuti con uno strumento adeguato, così da ottenere una soluzione omogenea.

Prodotto concentrato da diluire con acqua. Utilizzare 1 parte d'acqua e 2 parti di prodotto (1/3 di acqua per 2/3 di prodotto). Versare sempre l'acqua nel prodotto (il prodotto NON deve essere aggiunto all'acqua). Mescolare l'acqua al prodotto così da ottenere una soluzione omogenea. Utilizzare il volume prescritto di acqua di diluizione per sciacquare l'IBC. Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento.

Lasciare in ammollo la rete nel prodotto per almeno 20 minuti, così da garantire che, per ogni chilo di rete asciutta, siano applicati 0,8 - 1,2 kg di prodotto. Lasciare asciugare la rete.

Per l'impregnazione sottovuoto, applicare secondo le istruzioni del produttore dell'apparecchiatura e/o di NetKem AS. Se necessario, regolare la pressione e il numero di cicli per ottenere l'applicazione desiderata sulla rete.

**IMPORTANTE!** Le reti devono essere completamente asciutte prima di essere rimesse in mare.

Il contenitore deve essere inclinato leggermente per garantirne il completo svuotamento. Il prodotto può essere risciaquato con acqua per facilitare lo svuotamento del contenitore.

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

Vedere la Sezione 5.2

#### 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

IN CASO DI INALAZIONE: in presenza di sintomi, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. In presenza di sintomi: Chiamare il 118 o un'ambulanza. In assenza di sintomi: Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

---

Informazioni per il medico/personale sanitario: Se necessario, eseguire le manovre salvavita, quindi contattare un CENTRO ANTIVELENI.

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Sciacquare la pelle. In caso di irritazione cutanea o sfogo: contattare un medico.

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: In presenza di sintomi, sciacquare con acqua. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Vedere la Sezione 5.3 per le procedure ambientali d'emergenza

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

Vedere la Sezione 5.4

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

Vedere la Sezione 5.4

---

## Capitolo 5. ISTRUZIONI GENERALI D'USO DEL META SPC 4

### 5.1. Istruzioni d'uso

I concentrati devono essere diluiti con la giusta quantità di acqua, come specificato in etichetta. I prodotti devono essere mescolati bene per 5 minuti con un apposito meccanismo di agitazione dopo l'aggiunta di acqua fino ad ottenere una soluzione omogenea prima dell'uso.

Prima del trattamento, misurare la densità e la viscosità per garantire che il prodotto sia omogeneo. Le misurazioni devono rientrare nei valori previsti dalla presente autorizzazione. Misurare la densità e la viscosità seguendo le istruzioni del produttore.

### 5.2. Misure di mitigazione del rischio

Evitare di respirare le polveri.

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi.

Lavare le mani dopo la manipolazione e l'utilizzo.

Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Dispositivi di protezione individuale da indossare:

- indossare guanti adeguati, ovvero guanti protettivi in gomma butilica, in neoprene o in nitrile. (EN 374).
- Indossare una tuta doppia, una tuta resistente alle sostanze chimiche (requisito minimo: tipo 3, EN-14605) e impermeabile al prodotto biocida (il materiale della tuta deve essere specificato dal titolare dell'autorizzazione nell'ambito delle informazioni sul prodotto). Sotto alla tuta, indossare almeno una tuta in cotone lunga fino alla caviglia e con maniche lunghe.

- Protezione respiratoria: In condizioni di utilizzo normali, con adeguata ventilazione, non è necessaria alcuna speciale protezione respiratoria.

Non disperdere nell'ambiente.

Le operazioni di applicazione, manutenzione e riparazione devono (1) essere eseguite in un'area circoscritta per evitare perdite e ridurre al minimo le emissioni nell'ambiente, ovvero (2) su una piattaforma rigida e impermeabile dotata di collettore o (3) su terreno coperto con un materiale impermeabile. Qualsiasi fuoriuscita o rimanenza contenente sostanze attive antivegetative deve essere raccolta e conservata per il riutilizzo o lo smaltimento.

### 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

Istruzioni di primo soccorso: La Sezione 4.1.3 contiene consigli più specifici sulle istruzioni.

Procedure ambientali d'emergenza

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica: Utilizzare materiali assorbenti e smaltire il materiale o i residui solidi presso una struttura di smaltimento autorizzata.

---

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

Prodotto/imballo: smaltire i contenuti/il contenitore presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

Rifiuti pericolosi poiché tossici. Non disperdere nell'ambiente.

Numero per lo smaltimento del prodotto non utilizzato: Numero ONU 1760/European Waste Code EWC 02 01 99

Contenitore raccomandato per il reso: i contenitori IBC sono resi e riciclati tramite un sistema idoneo.

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

Condizioni di stoccaggio:

PROTEGGERE DAL GELO.

Manipolare e conservare a una temperatura superiore a 4 °C e inferiore a 30 °C.

Proteggere dai raggi solari.

Durata di conservazione: 9 mesi.

---

## Capitolo 6. ALTRE INFORMAZIONI

L'etichetta del prodotto biocida deve fornire informazioni sulla modalità di utilizzo delle reti trattate. Quale requisito minimo, l'etichetta deve specificare che, durante l'utilizzo delle reti, è necessario indossare guanti protettivi resistenti alle sostanze chimiche. Ulteriori dispositivi di protezione individuale devono essere specificati dal titolare dell'autorizzazione in base alla valutazione dei rischi effettuata.

L'etichetta del prodotto biocida deve inoltre fornire indicazioni riguardo al tempo di utilizzo delle reti trattate, ovvero che le reti devono essere utilizzate per 270 giorni prima di essere nuovamente pulite e impregnate.

L'etichetta del prodotto biocida deve informare che il lavaggio idromeccanico (con acqua pressurizzata) delle reti trattate non deve essere eseguito in loco.

### **Pulizia del macchinario per il trattamento**

Il macchinario utilizzato per il trattamento deve essere drenato e svuotato dopo ogni ciclo di impregnazione; in seguito a questa procedura, nel macchinario deve rimanere una quantità minima di residuo di prodotto. Non è necessario pulire il macchinario dopo ogni trattamento. La pulizia deve essere eseguita se il macchinario non verrà utilizzato per alcuni giorni oppure se si deve utilizzare un altro tipo di vernice o rivestimento antivegetativi. Il macchinario deve essere pulito utilizzando esclusivamente piccole quantità di acqua. L'acqua viene pompata nel macchinario al fine di rimuovere i residui di vernice, così come nei tubi, nelle valvole e nelle pompe. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Pulizia della cisterna di immersione**

La cisterna utilizzata per l'immersione della rete deve essere pulita solo periodicamente, solitamente ogni 4-8 mesi. In modo simile al macchinario per l'impregnazione della rete, la cisterna di immersione viene spruzzata con acqua per rimuovere i residui e lo sporco provenienti dalle reti. Questo processo dovrebbe rimuovere la maggior parte dei residui di vernice e dovrebbe rimanere una quantità minima di sporco e residuo di prodotto sul fondo della cisterna. Lo sporco e i residui rimanenti devono essere rimossi manualmente alla fine della procedura. Per quest'ultima operazione, l'addetto deve indossare adeguati indumenti di protezione individuale.

I residui di prodotto provenienti dai macchinari per il trattamento o dai serbatoi di immersione utilizzati durante la fase di applicazione del prodotto devono essere raccolti. Laddove necessario, smaltire l'acqua presso una struttura di smaltimento dei rifiuti speciali, nel rispetto delle normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

### **Indicazioni di pericolo - frasi aggiuntive non GHS**

EUH208: Contiene una miscela di 5-cloro-2-metil-2H isotiazolo-3-one e di 2-metil-2H-isotiazolo-3-one (Miscela di CMIT/MIT) (3:1). Può provocare una reazione allergica

---

**Capitolo 7. INFORMAZIONI DI TERZO LIVELLO: SINGOLI PRODOTTI NEL META SPC  
4**

**7.1. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione  
specificata di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	Netwax NI 5	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	26,3

**7.2. Denominazione/i commerciale/i, numero di autorizzazione e composizione  
specificata di ogni singolo prodotto**

Denominazione/i commerciale/i	Netwax NI 6	Area di mercato: IT
Numero di autorizzazione		

Denominazione comune	Denominazione IUPAC	Funzione	Numero CAS	Numero CE	Contenuto (%)
Ossido di rame		principio attivo	1317-39-1	215-270-7	29,9