

#### 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

- 1.1 Identificatore del prodotto: PROTEX H<sub>2</sub>O TORRI - Antialghe e Antibatterico per Torri
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati: *Sistema di controllo della proliferazione algale e di microrganismi*
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza: *CHEMICAL GROUP SRL Via Oddino Pietra 3, 28887 Omegna VB Tel. +39 0323 61611 - info@chemicalgroup.net*
- 1.4 Numero telefonico di emergenza: +39 0323 61611 (ore ufficio) - fax +39 0323 082026 - (per centri antiveleni vedi punto 16)

#### 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela (CE 1272/2008)

Pericoli fisici: non classificato

Pericoli per la salute: Skin Corr.1B H314

Pericoli per l'ambiente: Aquatic Chronic 2 H411

- 2.2 Elementi dell'etichetta:



Avvertenze: attenzione

Indicazioni di pericolo: H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza: P280 Indossare guanti/indumenti protettivi. P303+P353+P361 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. P305+P338+P351 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. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

- 2.3 Altri pericoli: nessun dato.

#### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi: composti di ammonio quaternario, Benzil C12-14 CAS 85409-22-9 (4-6%; Acute Tox 4 H302, H312; Skin Corr 1B H314; Eye Dam 1 H318; Aquatic Acute 1 H400); Etilendiamminotetracetato di sodio CAS 64-02-8 (0,5-1,5%; Inal Tox 4 H332; Oral Tox 4 H302; Skin Irrit 2 H315; Eye Irrit 1 H318); D-limonene CAS 5989-27-5 (<0,5%; Aquatic Chronic 1 H410; Asp Tox 1 H304; Skin Irrit 2 H315; Flam Liq 3 H226; Skin Sens 1 H317).

#### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Cute: lavare abbondantemente con acqua. Consultare un medico in caso di irritazione.

Occhi: sciacquare accuratamente con acqua corrente. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico.

Inalazione: allontanare l'infortunato ed areare il locale.

Ingestione: non provocare il vomito, ricorrere a cure mediche.

- 4.2 Principali sintomi ed effetti: arrossamento di cute e occhi.

- 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: nessun dato.

#### 5 MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione: CO<sub>2</sub>, polveri, schiumogeni.

- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela: ossidi di carbonio e azoto.

- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione: indossare apparecchio respiratorio con apporto di aria indipendente.

#### 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: guanti in gomma e occhiali protettivi.

- 6.2 Precauzioni ambientali: evitare che il prodotto penetri il suolo.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica: utilizzare materiale inerte per l'assorbimento e strumenti adeguati per la raccolta.

- 6.4 Riferimenti ad altre sezioni: nessun dato.

## 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- 7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura: indossare i dispositivi di protezione individuale previsti, utilizzare in luoghi freschi ed aerati.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare a temperatura ambiente al riparo da fonti di calore, gelo e sbalzi di temperatura, all'interno della confezione originale.
- 7.3 Usi finali specifici: nessun dato.

## 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1 Parametri di controllo:

- **Composti di ammonio quaternari**  
DNEL (EC) Lungo termine Dermale Lavoratori: 5,7 mg/kg  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Lavoratori: 3,96 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Dermale Popolazione: 3,4 mg/kg  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Popolazione: 1,64 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Orale Popolazione: 3,4 mg/kg  
PNEC (EC) Acqua dolce: 0,0009 mg/l  
PNEC (EC) Acqua marina: 0,00096 mg/l  
PNEC Sedimenti Acqua dolce: 12,27 mg/kg  
PNEC Sedimenti Acqua marina: 13,09 mg/kg
- **Etilendiamminotetracetato di sodio**  
DNEL (EC) Lungo Termine Inalazione Lavoratori: 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo Termine Inalazione Popolazione: 1,5 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC (EC) Acqua Dolce: 2,2 mg/l  
PNEC (EC) Acqua Marina: 0,22 mg/l  
PNEC (EC) Suolo: 0,72 mg/Kg
- **D-Limonene**  
DNEL (EC) Lungo Termine Cutaneo Lavoratori: 9,5 mg/Kg  
DNEL (EC) Lungo Termine Inalazione Lavoratori: 66,7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo Termine Cutaneo Popolazione: 4,8 mg/Kg  
DNEL (EC) Lungo Termine Inalazione Popolazione: 16,6 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo Termine Orale Popolazione: 4,8 mg/Kg  
PNEC (EC) Acqua Dolce: 14 µg/l  
PNEC (EC) Acqua Marina: 14 µg/l  
PNEC (EC) Suolo: 763 µg/Kg

### 8.2 Controlli dell'esposizione:

Protezione delle mani e del corpo: guanti in gomma.  
Protezione degli occhi: occhiali protettivi.  
Protezione vie respiratorie: non richiesta.  
Ulteriori indicazioni: ambienti di lavoro adeguamente aerati.

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido verde
Odore:	Inodore
Densità a 20° C:	1,002 g/ml
Densità Vapori: ( aria=1 )	Dati non disponibili
Punto di ebollizione	>100 °C
Punto di fusione	N.A.
Temperatura decomposizione	Dati non disponibili
Autoinfiammabilità	Non autoinfiammabile
Punto d'infiammabilità	Non infiammabile (ASTM D92)
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività	Dati non disponibili
Soglia superiore di esplosione	Dati non disponibili
Proprietà esplosive	Dati non disponibili
Tensione di vapore (20°C)	Dati non disponibili
Solubilità in acqua:	Totale
pH al 5%	8,0
Log Pow ( 20 °C )	Dati non disponibili
Viscosità : ( 20 °C )	Dati non disponibili
Soglia odore	Dati non disponibili
Tasso evaporazione	Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	Dati non disponibili

### 9.2 Altre informazioni:

Nessun dato

# CHEMICAL™

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 Reattività: nessuna reazione nelle normali condizioni d'uso.
- 10.2 Stabilità chimica: stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose: nessuna nelle normali condizioni d'uso consigliate.
- 10.4 Condizioni da evitare: esposizioni al gelo.
- 10.5 Materiali incompatibili: agenti ossidanti, alcali forti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di carbonio.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
  - Tossicità orale: LD50 > 2000 mg/kg (ratto)
  - Corrosione/irritazione cutanea: può provocare gravi ustioni cutanee.
  - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: provoca gravi lesioni oculari.
  - Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: non classificato.
  - Mutagenicità delle cellule germinali: non mutagenico.
  - Cancerogenicità: non cancerogeno.
  - Tossicità per la riproduzione: non tossico.
  - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: N.A.
  - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: N.A.
  - Pericolo in caso di aspirazione: non pericoloso.

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 Tossicità:
  - Composti di ammonio quaternari
    - LC50 pesci: 0,85 mg/l (48h)
    - EC50 daphnia magna: 0,016 mg/l (48h)
    - EC50 algae: 0,03 mg/l (72h)
  - Etilendiamminotetracetato di sodio
    - LC50 pesci: >100 mg/l (96h)
    - EC50 daphnia magna: >500 mg/l (24h)
    - EC50 algae: >100 mg (72h)
  - D-Limonene
    - LC50 pesci: 0,72 mg/l (96h)
    - EC50 daphnia magna: 0,85 mg/l (24h)
    - EC50 algae: 0,32 mg/l (72h)
- 12.2 Persistenza e degradabilità: biodegradabilità rapida.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo: poco bioaccumolabile.
- 12.4 Mobilità nel suolo: facilmente solubile in acqua.
- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: assenti PBT e vPvB.
- 12.6 Altri effetti avversi: nessun dato.

## 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti: far classificare ed inviare a smaltimento; gli imballaggi dopo adeguato lavaggio possono essere riciclati.

## 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero ONU: non richiesto.
- 14.2 Nome di spedizione ONU: nessuno.
- 14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto: nessuno.
- 14.4 Gruppo di imballaggio: nessuno.
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: ADR/RID: nessuno.
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: nessuno.
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC: non disponibile.

## 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela: D.Lgs 81/2008; Direttiva 2009/161/UE; Reg. n°.1907/2006/CE (REACH); Reg. n°.1272/2008/CE CLP).
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: per questa miscela è stata eseguita una valutazione del rischio delle sostanze.

# CHEMICAL™

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 Frasi di pericolo:

- H226 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H034 Può essere mortale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H332 Nocivo se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Numeri telefonici principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore): Centro Antiveneni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia); Centro Antiveneni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano); Centro Antiveneni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo); Centro Antiveneni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze); Centro Antiveneni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma); Centro Antiveneni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma); Centro Antiveneni di Roma 06 68593726 (CAV Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma); Centro Antiveneni di Foggia 0881 732326 (Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia); Centro Antiveneni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli).

SCHEDA DI SICUREZZA PROTEX H2O TORRI  
REV. 00 DEL 8 OTTOBRE 2019

LE INFORMAZIONI RIPORTATE NELLA PRESENTE SCHEDA, SONO REDATTE AL MEGLIO DELLE CONOSCENZE DEL FORNITORE ALLA DATA DELLA REVISIONE. ESSE HANNO CARATTERE PURAMENTE INFORMATIVO E PRESUPPONGONO UN CORRETTO USO DEL PRODOTTO. NON IMPEGnano IN ALCUN MODO LA RESPONSABILITÀ DELLA SOCIETÀ DI DANNI EVENTUALI, RISULTANTI DALL'USO NON CORRETTO DEL PRODOTTO. L'UTILIZZATORE HA L'OBBLIGO DI VALUTARE ED UTILIZZARE IL PRODOTTO SOPRA DESCRITTO, IN MODO SICURO E CONFORMEMENTE A TUTTE LE LEGGI E/O REGOLAMENTI IN VIGORE.

# CHEMICAL™