

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

- 1.1 Identificatore del prodotto: PROTEX H<sub>2</sub>O MONO - Condizionante per Circuiti Termici
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati: *Condizionante Termoidraulico*
- 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 antiveleeni vedi punto 16)

#### 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

- 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela (CE 1272/2008)  
Pericoli fisici: nessuno.  
Pericoli per la salute: Acute Tox. 4 H302, H312; Eye Irrit. 2 H319; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H335.  
Pericoli per l'ambiente: Aquatic Acute 1 H400.
- 2.2 Elementi dell'etichetta:



Avvertenza: Pericolo

Indicazioni di pericolo: H302 Nocivo se ingerito. H312 Nocivo per contatto con la pelle. H315 Provoca irritazione cutanea. H319 Provoca grave irritazione oculare. H335 Può irritare le vie respiratorie. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza: P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. 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 o un medico.

- 2.3 Altri pericoli: nessun dato

#### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi: 2 - bromo - 2 - nitropropano, CAS 52-51-7 (<3%; STOT SE 3 H335; Aquatic Chronic. 2 H411; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Aquatic. Acute 1 H400; Acute Tox 4 H302, H312).

#### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso  
Cute: lavare con abbondante acqua corrente. In caso di permanente irritazione consultare un medico.  
Occhi: sciacquare accuratamente con acqua tenendo le palpebre aperte. In caso di irritazione consultare un medico.  
Inalazione: allontanare l'infortunato ed areare il locale.  
Ingestione: bere abbondante acqua, ricorrere a cure mediche.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti: arrossamento della cute.
- 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, acqua.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela: ossidi di 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, occhiali protettivi e maschera.
- 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.
- 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità: conservare a temperatura ambiente al riparo da fonti di calore 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:
- 2 - bromo - 2 - nitropropandiolo  
DNEL (EC) Lungo termine Dermale Lavoratori: 2,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Lavoratori: 4,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Dermale Popolazione: 1,4 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Popolazione: 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Orale Popolazione: 0,35 mg/Kg  
PNEC (EC) Emissione saltuaria: 0,0025 mg/l  
PNEC (EC) Acqua dolce: 0,01 mg/l  
PNEC (EC) Acqua marina: 0,0008 mg/l
- 8.2 Controlli dell'esposizione:
- Protezione delle mani e del corpo: guanti in gomma.
- Protezione degli occhi: occhiali.
- Protezione vie respiratorie: maschera di tipo P1 in caso di insufficiente aerazione.
- Ulteriori indicazioni: nessuna.

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali
- |                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Stato fisico:                   | Polvere bianca/gialla |
| Odore:                          | Caratteristico        |
| Densità a 20° C:                | ~1 g/ml               |
| Densità Vapori: ( aria=1 )      | N.A.                  |
| Punto di ebollizione            | >100 °C               |
| Punto di fusione                | Dati non disponibili  |
| Temperatura decomposizione      | Dati non disponibili  |
| Autoinfiammabilità              | Non autoinfiammabile  |
| Punto d'infiammabilità          | Non infiammabile      |
| 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%                        | 7,8                   |
| Log Pow ( 20 °C )               | 0,18                  |
| 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: Dati non disponibili

## 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.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: NOx, HBr.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
- Tossicità orale: LD50 = 342 mg/Kg (ratto, 2 - bromo - 2 - nitropropandiolo)
- Corrosione/irritazione cutanea: provoca irritazione cutanea.
- Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi: provoca grave irritazione oculare.

# CHEMICAL™

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: può irritare le vie respiratorie.  
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: dati non disponibili.

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità:

- 2 - bromo - 2 - nitropropano  
LC50 pesci: 41,2 mg/l (96h)  
EC50 invertebrati acquatici: 1,4 mg/l (48h)  
EC50 alghe: 0,4-2,8 mg/l (72h)

12.2 Persistenza e degradabilità: parzialmente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo: non si considera accumulabile data l'alta solubilità nell'acqua.

12.4 Mobilità nel suolo: dati non disponibili.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: assenti PBT e vPvB.

12.6 Altri effetti avversi: dati non disponibili.

## 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 pericoloso per il trasporto.

14.2 Nome di spedizione ONU: non pericoloso per il trasporto.

14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto: non pericoloso per il trasporto.

14.4 Gruppo di imballaggio: non pericoloso per il trasporto.

14.5 Pericoli per l'ambiente: ADR/RID: non pericoloso per il trasporto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori: nessuna.

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.

## 16 ALTRE INFORMAZIONI

### 16.1 Frasi di pericolo:

H302+H312 Nocivo se ingerito o a contatto con la pelle.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 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 H20 MONO  
REV. 02 DEL 30 MARZO 2021

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™