

# Protex H<sub>2</sub>O Legio Duo B

## BIOSSIDO DI CLORO COMPONENTE B

SCHEDA DI SICUREZZA (ai sensi Reg. 1272/2008)

REV. 00 DEL 20 APRILE 2020

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

- 1.1 Identificatore del prodotto: PROTEX H<sub>2</sub>O LEGIO DUO B - Biossido di Cloro Componente B
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati: *Biossido di Cloro*
- 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 antiveneni 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, H332; Eye Dam. 1 H318; STOT RE 2 H373.  
Pericoli per l'ambiente: Aquatic. Acute 1 H400.
- 2.2 Elementi dell'etichetta:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo: H302 Nocivo se ingerito. H318 Provoca gravi lesioni oculari. H332 Nocivo se inalato. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione ripetuta o prolungata. H400 Molto tossico per gli organismi acquatici. EUH032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.

Consigli di prudenza: P260 Non respirare i vapori/la nebbia/gli aerosol. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso. 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. P304+P341 IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P342+P311 in caso di sintomi respiratori, contattare un CENTRO ANTIVENENI o un medico. 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: sodio clorito CAS 7758-19-2 (1-2%; Ox. Liq. 1 H271; Dermal Acute Tox. 2 H310; Oral Acute Tox. 1 H301; Skin. Corr. 1B H314; STOT RE 2 H373; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 3 H412; EUH 032; EUH 071).

### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso  
**Cute:** lavare con abbondante acqua corrente e sapone; consultare un medico in caso di irritazione.  
**Occhi:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico.  
**Inalazione:** allontanare l'infortunato ed areare il locale. In caso di effetti avversi, ricorrere a visita medica.  
**Ingestione:** non provocare il vomito, ricorrere a cure mediche.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti: nessuna informazione disponibile.
- 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali: in caso di incidente consultare un medico.

### 5 MISURE ANTINCENDIO

- 5.1 Mezzi di estinzione: CO<sub>2</sub>, polveri, schiumogeni, acqua.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela: gas nocivi, carbonio ossido, ClO<sub>2</sub>.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione: indossare apparecchio respiratorio con apporto di aria indipendente.

# CHEMICAL™

## 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza: utilizzare dispositivi di protezione individuale, guanti in gomma e occhiali protettivi, maschera con filtri ABEKP.
- 6.2 Precauzioni ambientali: evitare l'ingresso in fognatura o in corsi d'acqua.
- 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: mantenere i contenitori ermeticamente chiusi, utilizzare in luoghi ben areati e freschi, 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: sodio clorito  
TLV/TWA: 0,1 ppm (ClO<sub>2</sub>)  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Lavoratori: 0,41 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Popolazione: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Dermico Lavoratori: 0,58 mg/Kg  
DNEL (EC) Lungo termine Dermico Popolazione: 0,29 mg/Kg  
PNEC Acqua dolce: 0,00065 mg/l  
PNEC Acqua marina: 0,000065 mg/l  
PNEC Impianti di depurazione: 1 mg/l
- 8.2 Controlli dell'esposizione:  
Protezione delle mani e del corpo: guanti in gomma.  
Protezione degli occhi: occhiali protettivi.  
Protezione vie respiratorie: maschera con filtri ABEKP.  
Ulteriori indicazioni: Ambienti di lavoro adeguatamente aerati.

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Liquido incolore/paglierino
Odore:	Pungente caratteristico
Densità a 20° C:	1,010 g/ml
Densità Vapori: ( aria=1 )	N.A.
Punto di ebollizione	Dati non disponibili
Punto di fusione	N.A.
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%	9,0
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	Non ossidante
- 9.2 Altre informazioni: Nessun dato

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 Reattività: stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.
- 10.2 Stabilità chimica: stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose: sviluppo di ClO<sub>2</sub> con sostanze acide.
- 10.4 Condizioni da evitare: esposizione diretta al sole e sorgenti di calore.
- 10.5 Materiali incompatibili: agenti riducenti, acidi, materiali combustibili.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: O<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, fumi acidi.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
  - Tossicità orale: LD50 = 390 mg/Kg (ratto - sodio clorito)
  - Corrosione/irritazione cutanea: non irritante.
  - 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 classificato.
  - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: N.A.
  - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: via orale ratto: effetti gastrointestinali. Riduzioni anomale del numero di globuli rossi (emoglobinemia).
  - Pericolo in caso di aspirazione: dati non disponibili.

## 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- 12.1 Tossicità: sodio clorito
  - LC50 pesci: dati non disponibili
  - EC50 daphnia magna: <1 mg/l (48h)
  - EC50 algae: 1 mg/l (96h)
- 12.2 Persistenza e degradabilità: il clorito di sodio si riduce nell'ambiente a sodio cloruro.
- 12.3 Potenziale di bioaccumulo: non bioaccumulabile
- 12.4 Mobilità nel suolo: non sono disponibili informazioni specifiche.
- 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: UN 1908.
- 14.2 Nome di spedizione ONU: clorito in soluzione.
- 14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto: 8.
- 14.4 Gruppo di imballaggio: II.
- 14.5 Pericoli per l'ambiente: ADR/RID: tossico per gli ambienti acquatici.
- 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:

H271 Può provocare un incendio o un esplosione: molto comburente.  
H301 Tossico se ingerito.  
H310 Letale per contatto con la pelle.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH 032 A contatto con acidi libera gas molto tossici.  
EUH 071 Corrosivo per le vie respiratorie.

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

SCHEDA DI SICUREZZA PROTEX H20 LEGIO DUO B  
REV. 00 DEL 20 APRILE 2020

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™