

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

- 1.1 Identificatore del prodotto: PROTEX COMB AL - Decalcificante Camere di Combustione
- 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati: *Decalcificante per Camere di Combustione in Alluminio*
- 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: Met. Corr. 1 H290

Pericoli per la salute: Skin Corr. 1A H314

Pericoli per l'ambiente: nessuno

- 2.2 Elementi dell'etichetta:



Avvertenze: pericolo

Indicazioni di pericolo: H290 Può essere corrosivo per i metalli. H302 Nocivo se ingerito. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H319 Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza: P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. P280 Indossare guanti/Indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: Sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. 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. P313+P337 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. P310 Contattare immediatamente un centro antiveleni o un medico. P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni nazionali.

- 2.3 Altri pericoli: nessun dato.

### 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi: potassio idrossido CAS 1310-58-3 (15-30% Acute Tox.4 H302; Skin Corr.1A H314; Met. Corr.1 H290); potassio pirofosfato CAS 7320-34-5 (<5% Eye Irrit.2 H319) etilen diammino tetracetato di sodio CAS 64-02-8 (<1% Inal Tox.4 H332; Oral Tox.4 H302; Skin Irrit.2 H315; Eye Irrit.1 H318).

### 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso  
Cute: lavare con abbondante acqua corrente. Consultare un medico in caso di irritazione.  
Occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. 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: CO2, polveri, schiumogeni.
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla miscela: ossido di azoto.
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione: indossare indumenti protettivi e 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 tuta antiacido.
- 6.2 Precauzioni ambientali: contenere le perdite con sabbia o terra, evitare che il prodotto penetri nel suolo e negli scarichi.
- 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, 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:**
- **Potassio idrossido.**  
TLV/TWA 2 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL Lavoratori: 1mg/m<sup>3</sup>
  - **Etilen diammino tetra acetato 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) Emissione saltuaria Valore : 0,96 mg/l  
PNEC (EC) Acqua dolce: 2,2 mg/L  
PNEC (EC) Acqua marina: 0,22 mg/Kg  
PNEC (EC) suolo: 0,72 mg/Kg
  - **Potassio pirofosfato**  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Lavoratori: 2,79 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL (EC) Lungo termine Inalazione Popolazione: 0,68 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC (EC) Acqua dolce: 0,05 mg/l  
PNEC (EC) Acqua marina: 0,005 mg/Kg  
PNEC (EC) microrganismi STP: 50mg/l
- 8.2 **Controlli dell'esposizione:**
- Protezione delle mani e del corpo:** guanti in gomma.
- Protezione degli occhi:** occhiali protettivi.
- Protezione vie respiratorie:** se necessario maschera con filtri per vapori alcalini.
- Ulteriori indicazioni:** ambienti di lavoro adeguamente aerati.

## 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

- 9.1 **Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Stato fisico:                   | Liquido incolore/paglierino |
| Odore:                          | Inodore                     |
| Densità a 20° C:                | 1,230 g/ml                  |
| Densità Vapori: ( aria=1 )      | N.A.                        |
| Punto di ebollizione            | >100 °C                     |
| 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%                        | 13,2                        |
| 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

## 10 STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 **Reattività:** reazione violenta con acidi forti.
- 10.2 **Stabilità chimica:** stabile nelle normali condizioni d'uso e stoccaggio.
- 10.3 **Possibilità di reazioni pericolose:** reazione esotermica con acidi ed alcoli.
- 10.4 **Condizioni da evitare:** esposizioni al gelo e alla luce.

- 10.5 Materiali incompatibili: alluminio, zinco e stagno.  
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: ossidi di carbonio.

## 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici  
Tossicità orale: LD 50 = 50 mg/kg dw (ratto- sodio idrossido)  
Corrosione/irritazione cutanea: provoca 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:
- Potassio idrossido  
LC50 pesci: *Gambusia affinis* 80 mg/l (96h)  
EC50 algae: 80 mg/l (24h)
  - Etilen diammino tetra acetato di sodio  
LC50 pesci: >100 mg/l (96h)  
EC50 dafnie: >500 mg/l (24h)  
EC50 algae: >100 mg/l (72h)
- 12.2 Persistenza e degradabilità: dati non disponibili.  
12.3 Potenziale di bioaccumulo: non bioaccumolabile.  
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: 13266789.  
14.2 Nome di spedizione ONU: liquido inorganico corrosivo basico N.A.S. Contiene potassio idrossido.  
14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto: 8.  
14.4 Gruppo di imballaggio: II.  
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:

- H290 Può essere corrosivo per i metalli.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.

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 COMB AL  
REV. 00 DEL 30 SETTEMBRE 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™