

Scheda di sicurezza

ai sensi della Dir.2001/58/CE recepita dal D.M. 7/9/2002

Stampato il: 29.04.2003 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 29.04.2003

* 1 Identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** $K_3(C_6H_3O_3)$ / KOH
- **Denominazione commerciale:** Potassio pirogallato soluzione 14%
- **SDS N°:** CH0602
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Reagente per Laboratorio
- **Produttore/fornitore:**

Carlo Erba Reagenti
Strada Rivoltana Km 6/7
I-20090 Rodano
Tel.: 0039 02 953251
- **Informazioni fornite da:** Q.A / Normative

• 2 Composizione/informazione sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche**
- **Descrizione:**

Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:

Idrossido di potassio gocce e scaglie
50 %

C; R 22-35

87-66-1 (1,2,3-triidrossibenzene)

14 %

Xn; R 20/21/22-68-52/53

25-

• **3 Identificazione dei pericoli**

- **Classificazione di pericolosità:** C Corrosivo
- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**
R 35 Provoca gravi ustioni.

• **4 Interventi di primo soccorso**

• **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

• **Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

• **Contatto con la pelle:**

Detergere le parti colpite con cotone o cellulosa lavando in seguito accuratamente con acqua e detergente delicato.

• **Contatto con gli occhi:**

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

• **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.
Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata.

• **5 Misure antincendio**

• **Mezzi di estinzione idonei:**

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

• **Mezzi protettivi specifici:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

• **6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**

• **Misure cautelari rivolte alle persone:**

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie. Unito all'acqua il prodotto forma una patina scivolosa.

• **Misure di protezione ambientale:**

Diluire abbondantemente con acqua dopo aver raccolto il prodotto. Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

• **Metodi di pulitura/assorbimento:**

Aspirare il liquido in adatto recipiente e assorbire il resto con

materiale poroso (tripoli, legante di acidi, legante universale, ecc.).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

• **7 Manipolazione ed immagazzinamento**

• **Manipolazione:**

• **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Evitare la formazione di aerosol

Trattare in ambienti con gas di protezione.

Trasporto pneumatico solo con azoto o altri gas inerti.

• **Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:**

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

• **Stoccaggio:**

• **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Prevedere pavimenti resistenti alle soluzioni alcaline.

Prevedere vasca per pavimento senza scarico.

• **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

• **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

• * **8 Protezione personale / controllo dell'esposizione**

• **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

• **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo**

negli ambienti di lavoro:

Idrossido di potassio gocce e scaglie

TLV: Valore a breve termine: 2 mg/m³

• **Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

• **Mezzi protettivi individuali:**

• **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:** Non necessario.
- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi
- **Materiale dei guanti** Guanti in neoprene
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Occhiali protettivi:** Occhiali protettivi a tenuta
- **Tuta protettiva:** in caso di travaso di grosse quantità.

• * 9 Proprietà fisiche e chimiche

- **Peso molecolare:**

- **Forma:** Liquido

- **Colore:** Bruno

- **Odore:** Inodore

•

Valore/Ambito Unità Metodo

- **Cambiamento di stato**

- **Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

Non definito.

- **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:**

> 100 ° C

- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.

- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.

- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.

- **Densità:** a 20 ° C 1,54 g/cm³

- **Solubilità in/Miscibilità con**

- **acqua:** Completamente miscibile.

- **solventi organici:** Solubile in alcoli.

- **valori di pH:** a 20 ° C >13

- **Tenore del solvente:**

- **Solventi organici:** 0,0 %

- **Contenuto solido:** ~ 30,0 %

- ***10 Stabilità e reattività**

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- **Sostanze da evitare:**

Ossidanti forti

Acidi.

- **Reazioni pericolose** Forte reazione esotermica con acidi.

- **Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Non sono noti prodotti di decomposizione più pericolosi del prodotto stesso.

- ***11 Informazioni tossicologiche**

- **Tossicità acuta:**

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

87-66-1 (1,2,3-triidrossibenzene)

Orale: LD50: 300 mg/kg (Topo)

Cutaneo: LD50: 1600 mg/kg (coniglio)

- **Irritabilità primaria:**

- **sulla pelle:**

Fortemente corrosivo sulla pelle e sulle mucose.

Prodotto fortemente basico: irrita pelle e mucose per la sua azione sgrassante.

- **sugli occhi:**

Fortemente corrosivo.

Irritante per le sue proprietà basiche.

- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

- **Ulteriori dati (relativi alla tossicità sperimentale):**

Non disponibili altri dati rilevanti.

- **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:

Corrosivo

Se ingerito provoca forte corrosione della cavità orale e della faringe con rischio di perforazione dell'esofago e dello stomaco.

• ***12 Informazioni ecologiche**

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**

Tossicità acquatica:

87-66-1 (1,2,3-triidrossibenzene)
LC50 aq.: (48h) 18 mg/l (pesci)

• **Osservazioni:**

Inibizione crescita alghe.
0,8 mg/l

- **Osservazioni:** Inibizione batteri

• **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK tedeschi)
(Autoclassificazione): pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

• **13 Osservazioni sullo smaltimento**

• **Prodotto:**

• **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Riciclare se possibile altrimenti rivolgersi ad azienda autorizzata per smaltimento rifiuti industriali.

• **Imballaggi non puliti:**

• **Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
Lavare con acqua da inviare a depurazione e smaltimento.

• **Detergente consigliato:**

Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

• ***14 Informazioni sul trasporto**

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**
- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 8 Materie corrosive
- **Numero Kemler:** 80
- **Numero ONU:** 1814
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Descrizione della merce:**
1814 SOLUZIONE DI IDROSSIDO DI POTASSIO, miscela
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 8
- **Numero ONU:** 1814
- **Label** 8
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** F-A, S-B
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:**
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 8
- **Numero ONU/ID:** 1814
- **Label** 8
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:**
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION, mixture

• **15 Informazioni sulla normativa**

• **Classificazione secondo le direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE / norme sui prodotti pericolosi / dir. 67/548 28° adeguamento e direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE preparati pericolosi.

- **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:** C Corrosivo

• **Natura dei rischi specifici (frasi R):** 35 Provoca gravi ustioni.

• **Consigli di prudenza (frasi S):**

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

• **Disposizioni nazionali:**

• **Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.

• **16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

• **Frasi R rilevanti**

20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

22 Nocivo per ingestione.

35 Provoca gravi ustioni.

52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

68 Possibilità di effetti irreversibili.

• **Scheda rilasciata da:** Q.A / Normative

• **Interlocutore:** Telefono di emergenza: 0039 2 953251

• **Riferimenti bibliografici**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Roth - Wassergefährdende Stoffe

Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals

ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

• *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**