



Scheda di sicurezza

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

Stampato il: 14.12.2005 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 24.10.2005

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

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** Hg I4 K2
- **Formula di struttura:** K2 Hg I4
- **Denominazione commerciale:** Potassio iodomercurato, soluzione
- **SDS N°:** CH1690
- **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:**

CAS No:

7783-33-7 tetraiodomercurato di dipotassio

- **Numero/i di identificazione**
- **EC No:** 231-990-4
- **Index No:** 080-002-00-6

* 3 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione di pericolosità:**

T+ Molto tossico

N Pericoloso per l'ambiente

- **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

R 26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R 33 Pericolo di effetti cumulativi.

R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- **4 Interventi di primo soccorso**

- **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Levarsi la maschera protettiva solamente dopo aver tolto gli abiti contaminati.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

- **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

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

- **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

- **Contatto con gli occhi:**

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

- **Ingestione:** Provocare il vomito e chiamare il medico.

- **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.

- **Rischi specifici dovuti alla sostanza, ai suoi prodotti della**

- combustione o ai gas liberati:**

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

Fumi contenenti ossidi metallici.

- **Mezzi protettivi specifici:**

In ambienti confinati indossare il respiratore.

Non inalare i fumi.

6 Provvedimenti in caso di dispersione accidentale**• Misure cautelari rivolte alle persone:**

In caso di vapori adottare protezioni respiratorie.

• 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.).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13. Provvedere ad una sufficiente areazione.

7 Manipolazione e immagazzinamento**• Manipolazione:****• Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Travaso e manipolazione del prodotto solo in sistemi chiusi o sotto aspirazione.

Evitare la formazione di aerosol

• Indicazioni per prevenire incendi ed esplosioni:

Non sono richiesti provvedimenti particolari.

Tener pronto il respiratore.

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

Utilizzare contenitori in polietilene.

Materiale sconsigliato per contenitori: alluminio.

• 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:

Potassio iodomercurato, soluzione

TLV: Valore a breve termine: 0,025, A4 mg/m³

Valore a lungo termine: (Hg) 0,1 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.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Maschera protettiva:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

Si consiglia l'uso della maschera protettiva in caso di perdite o manipolazioni in recipienti aperti.

- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti** Guanti leggeri monouso in PVC o PE

- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

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

- **Occhiali protettivi:**

Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

- **Tuta protettiva:** Indossare la tuta protettiva.

- **9 Proprietà fisiche e chimiche**

- **Peso molecolare:** 786,48 g

- **Forma:** Liquido

- **Colore:** Incolore

- **Odore:** Inodore

-

Valore/Ambito Unità Metodo

- **Cambiamento di stato**

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

Non definito.

• **Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:**

110 ° C

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

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

• **Densità:** a 20 ° C 3,17 g/cm³

• **Solubilità in/Miscibilità con**

• **acqua:** Completamente miscibile.

• **solventi organici:** Insolubile

• **10 Stabilità e reattività**

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

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

• **Sostanze da evitare:**

acetilene

cheteni

• **Reazioni pericolose**

Reazioni con perossidi e altri formatori di radicali.

Decomposizione di acqua ossigenata.

• **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:

Mercurio ioduro ico

Orale: LD50: 18 mg/kg (ratto)

Cutaneo: LD50: 75 mg/kg (ratto)

• **Irritabilità primaria:**

• **sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.

• **sugli occhi:** Non particolarmente irritante.

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

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

Non disponibili altri dati rilevanti.

- **Ulteriori dati tossicologici:**

Molto tossico

Rischio generato dall'assorbimento cutaneo.

- ***12 Informazioni ecologiche**

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**

- **Ulteriori indicazioni:** Il prodotto è difficilmente biodegradabile.

- **Effetti tossici per l'ambiente:**

- Tossicità acquatica:Tossico per gli organismi acquatici**

Mercurio ioduro ico

LC50 aq.: (96h Hg++) 0,22 mg/l (pesci)

- **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK tedeschi) (Classif. secondo le liste): molto pericoloso

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di quantità minime 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:** 6.1 Materie tossiche
- **Numero Kemler:** 60
- **Numero ONU:** 1643
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Descrizione della merce:**
IODATO DI POTASSIO E DI MERCURIO (II)
- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 6.1
- **Numero ONU:** 1643
- **Label** 6.1
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** FA - SA
- **Marine pollutant:** Sì (PP)
- **Denominazione tecnica esatta:**
MERCURY POTASSIUM IODIDE
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 6.1
- **Numero ONU/ID:** 1643
- **Label** 6.1
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:**
MERCURY POTASSIUM IODIDE

• ***15 Informazioni sulla normativa**

• **Classificazione secondo le direttive CE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/alle relative norme nazionali.

• **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**

T+ Molto tossico N Pericoloso per l'ambiente

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Potassio iodomercurato, soluzione

- **Natura dei rischi specifici (frasi R):**

26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

33 Pericolo di effetti cumulativi.

50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

- **Consigli di prudenza (frasi S):**

13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

28 In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con ... (prodotti idonei da indicarsi da parte del fabbricante).

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

60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

61 Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

- **Disposizioni nazionali:**

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

Pericolosità per le acque classe 3 (WGK3) (Classif. secondo le liste): molto 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.

- **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

Verschuieren - 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**