

FEHLING B C.Erba

SCHEDA INFORMATIVA IN MATERIA DI SICUREZZA

Scheda di sicurezza

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

Stampato il: 03.06.2003

Vers. N° 1

Data di aggiornamento: 03.06.2003

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

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** N.A.
- **Denominazione commerciale:** Fehling reattivo soluzione B
- **SDS N°:** CH0447
- **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:**
Sodio idrossido gocce, perline e scaglie 10-25 %
C; R 35
- **Ulteriori indicazioni:** ~20% potassio sodio tartrato CAS 6381-59-5

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:**
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:**
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.
- **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
- **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:**
Sodio idrossido gocce, perline e scaglie (15%)
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:** Incolore
- **Odore:** Inodore
- | | Valore/Ambito | Unità | Metodo |
|--|---------------|-------|--------|
| Cambiamento di stato | | | |
| Temperatura di fusione/ambito di fusione: | 0 | ° C | |
| Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: | 105 | ° C | |
- **Punto di infiammabilità:** Non applicabile.
- **Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.
- **Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.
- **Tensione di vapore:** a 20 ° C 23 hPa
- **Densità:** a 20 ° C 1 g/cm3
- **Solubilità in/Miscibilità con**
- **acqua:** Completamente miscibile.
- **solventi organici:** Insolubile
- **valori di pH:** a 20 ° C >13
- **Tenore del solvente:**
- **Solventi organici:** 0,0 %
- **Acqua:** 60,0 %
- **Contenuto solido:** 40,0 %

10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **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:
Sodio idrossido gocce, perline e scaglie
Orale: LD50: 500 mg/kg (coniglio)
LD50: 2000 mg/kg (ratto)
Effetto irritante per gli occhi: Draize test: ++ (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 facilmente biodegradabile.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:**
Effetti localizzati: può causare variazioni del pH con danni alla vita acquatica.
- **Ulteriori indicazioni:**
Pericolosità per le acque classe 1 (WGK tedeschi) (Autoclassificazione): poco pericoloso
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.
Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.

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:** 1824
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Descrizione della merce:**
1824 IDROSSIDO DI SODIO, SOLUZIONE

- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 8
- **Numero ONU:** 1824
- **Label** 8
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:**
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 8
- **Numero ONU/ID:** 1824
- **Label** 8
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:**
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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):**
27 Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
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 1 (WGK1) (Autoclassificazione): poco 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.

- **Frase R rilevanti** 35 Provoca gravi ustioni.
- **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**

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono fornite a fini di prevenzione e protezione della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti da un uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati.

Prodotto: IODIO N/100
Codice scheda: 7FHE

Data di revisione: 01/07/07
pag.