



Scheda di sicurezza

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

Stampato il: 27.05.2003 Vers. N° 1 Data di aggiornamento: 27.05.2003

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

- **Dati del prodotto**
- **Formula molecolare:** N.A.
- **Denominazione commerciale:** Giemsa reattivo
- **SDS N°:** CH0449
- **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:

Alcole metilico	25-
50 %	
T, F; R 11-23/24/25-39/23/24/25	
56-81-5 - glycerol	25-

50 %

Azure B

<0,2 %

Xn; R 20/21/22

Eosina Y

<0,2 %

Xn; R 20/22

3,7-bis(dimethylamino)-phenothiazinyl
chloride (methylene blue)

<0,1 %

Xn; R 20/21/22

• 3 Identificazione dei pericoli

• **Classificazione di pericolosità:**

T Tossico

F Facilmente infiammabile

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

R 11 Facilmente infiammabile.

R 23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R 39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

• 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 o Schiuma resistente all'alcool
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua
- **Mezzi protettivi specifici:**

In ambienti confinati indossare il respiratore.

- **Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

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:**

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.

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 ed immagazzinamento

- **Manipolazione:**

- **Indicazioni per una manipolazione sicura:**

Mantenere i contenitori inutilizzati ermeticamente chiusi.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

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

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

Tener pronto il respiratore.

- **Stoccaggio:**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in ambiente fresco.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con ossidanti.

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

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben 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:

Alcole metilico

TLV: Valore a breve termine: 328 mg/m³, 250 ml/m³

Valore a lungo termine: 262 mg/m³, 200 ml/m³

Cute

56-81-5 - glycerol

TLV: 10 (i) 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.

Maschera con filtro per vapori organici da tenere a disposizione

- **Guanti protettivi:** Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti** Guanti in gomma

- **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:** Blu

• **Odore:** Caratteristico

•

Valore/Ambito Unità Metodo

• **Cambiamento di stato**

• **Temperatura di fusione/ambito di fusione:**

Non definito.

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

70 ° C

• **Punto di infiammabilità:**

11 ° C

• **Temperatura di autoaccensione:**

400 ° C

• **Autoaccensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

• **Pericolo di esplosione:**

Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

• **Limiti di infiammabilità:**

• **Inferiore:**

0,9 Vol %

• **Superiore:**

44,0 Vol %

• **Tensione di vapore:** a 20 ° C

128 hPa

• **Densità:** a 20 ° C

0,98 g/cm³

• **Solubilità in/Miscibilità con**

• **acqua:**

Poco e/o non miscibile.

• **solventi organici:**

Solubile in alcoli.

- **Tenore del solvente:**
- **Solventi organici:** 97,0 %
- **Contenuto solido:** 3,0 %

• ***10 Stabilità e reattività**

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

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

- **Reazioni pericolose**

Può reagire violentemente con materiale ossigenato (comburente).
Pericolo di esplosione.

- **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:

Alcole metilico

Orale: LD50: 5628 mg/kg (ratto)

Per inalazione: LC50/4 h: 81,9 mg/l (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:**

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:

Tossico

Compromissione delle facoltà visive.

• ***12 Informazioni ecologiche**

- **Dati sulla eliminazione (persistenza e biodegradabilità)**
- **Ulteriori indicazioni:**

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

Dati non reperiti.

(per i coloranti)

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

Tossicità acquatica:

Alcole metilico

EC50 Alge: >500 mg/l

3,7-bis(dimethylamino)-phenothiazinyl chloride (methylene blue)

LC50 aq.: (48h) 13 mg/l (pesci)

- **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.

• **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.

• ***14 Informazioni sul trasporto**

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

- **Classe ADR/RID-GGVS/E:** 3 Materie liquide infiammabili

- **Numero Kemler:** 336

- **Numero ONU:** 1992

- **Gruppo di imballaggio:** II

- **Descrizione della merce:**

TOSSICA, 1992 SOSTANZA LIQUIDA INFIAMMABILE,
N.A.S.

- **Trasporto marittimo IMDG:**
- **Classe IMDG:** 3
- **Numero ONU:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Numero EMS:** F-E, S-D
- **Marine pollutant:** No
- **Denominazione tecnica esatta:**
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- **Classe ICAO/IATA:** 3
- **Numero ONU/ID:** 1992
- **Label** 3+6.1
- **Gruppo di imballaggio:** II
- **Denominazione tecnica esatta:**
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

• **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:**

T Tossico F Facilmente infiammabile

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

11 Facilmente infiammabile.
23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

• **Consigli di prudenza (frasi S):**

7 Conservare il recipiente ben chiuso.

- 16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
24 Evitare il contatto con la pelle.
45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

• **Disposizioni nazionali:**

• **Istruzione tecnica aria:**

Classe quota in %

III 50,0

NK 47,0

• **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**

- 11 Facilmente infiammabile.
20/21/22 Nocivo per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.
23/24/25 Tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.
39/23/24/25 Tossico: pericolo di effetti irreversibili molto gravi per inalazione, a contatto con la pelle e per ingestione.

• **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**