



SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 11.03.2013

Versione 8.0

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	105174
Nome del prodotto	Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia
Numero di registrazione REACH	Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Reagenti diagnostici in vitro, Reagente per analisi Per ulteriori informazioni sugli impieghi consultare il portale di Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
------------------	---

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Germania * tel +49 6151 72-0
Dipartimento responsabile	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

C. N. I. T. - Centro Antiveleni di Pavia - tel (h.24) 0382 24444
Merck KGaA * Darmstadt * tel +49 6151 72 2440 (lingua inglese e tedesca)

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Questa miscela non è classificata come pericolosa secondo la legislazione Europea.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Indicazioni di pericolo

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. Composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica	Soluzione acquosa colorante.
----------------	------------------------------

3.1 Sostanza

non applicabile

3.2 Miscela

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

Componenti pericolosi (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
--------	-------------------------	-----------------

Etilen glicol (>= 20 % - < 25 %)

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

107-21-1	01-2119456816-28-XXXX	Tossicità acuta, Categoria 4, H302
----------	-----------------------	------------------------------------

Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Componenti pericolosi (1999/45/CE)

Nome Chimico (Concentrazione)

N. CAS	Classificazione
--------	-----------------

Etilen glicol (>= 20 % - < 25 %)

107-21-1	Xn, Nocivo; R22
----------	-----------------

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

Dopo contatto con la pelle: lavare abbondantemente con molta acqua. Togliere gli indumenti contaminati.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri). In caso di malessere consultare un medico

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

effetti irritanti, Stato di incoscienza, agitazione, Stanchezza, atassia (menomazione del coordinamento motorio), Disturbi al SNC

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Anidride carbonica (CO₂), Schiuma, Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estingue nti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Miscela con ingredienti combustibili.

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

Ulteriori informazioni

Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

Consigli per chi interviene direttamente: Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non gettare i residui nelle fognature.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite.

Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10).

Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemizorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Misure di igiene

Togliere gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Ben chiuso.

Conservare tra +15°C e +25°C.

7.3 Usi finali specifici

A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Etilen glicol (107-21-1)</i>			
ECTLV	Media ponderata (8 ore)	20 ppm 52 mg/m ³	
	Breve Termine:	40 ppm 104 mg/m ³	
OEL (IT)	Designazione - Rischio per la pelle		Assorbimento attraverso la pelle
	Designazione - Rischio per la pelle		Assorbimento attraverso la pelle
	Media ponderata (8 ore)	20 ppm 52 mg/m ³	
	Breve Termine	40 ppm 104 mg/m ³	

alluminio solfato (10043-01-3)

OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m ³	Tipo di esposizione: frazione respirabile
	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m ³	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione respirabile

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Etilen glicol (107-21-1)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	106 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	35 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	53 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	7 mg/m ³

Procedure di monitoraggio suggerite

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono osservare i requisiti previsti dalle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Etilen glicol (107-21-1)

PNEC Acqua dolce	10 mg/l
PNEC Acqua di mare	1 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	10 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	20,9 mg/kg
PNEC Suolo	1,53 mg/kg
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	199,5 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali.
Vedere il punto 7.1.

Misure di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro. Chiarire con il fornitore la resistenza ai prodotti chimici dei mezzi di protezione

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
Tempo di penetrazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
Spessore del guanto: 0,11 mm
Tempo di penetrazione: > 480 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 741 Dermatril® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatril® L (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campioni dei tipi di guanti raccomandati.

Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro A (DIN 3181) per vapori di composti organici.

L'imprenditore deve assicurare che la manutenzione, la pulizia e le verifiche delle attrezzature di protezione siano eseguite secondo le istruzioni del produttore. Queste misure devono essere documentate correttamente.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non gettare i residui nelle fognature.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	viola-rossiccio
Odore	odore debole caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	ca. 2,5 a 20 °C

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità.	Nessuna informazione disponibile.
Tasso di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	1,07 g/cm ³ a 20 °C
Idrosolubilità	a 20 °C solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	non applicabile

9.2 Altri informazioni

nessuno

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (te mperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

L'acqua è in genere il partner della reazione.

10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

plastiche varie

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
nessuna informazione disponibile

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Miscela

Tossicità acuta per via orale

assorbimento

Sintomi: Irritazione delle mucose

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione

assorbimento

Tossicità acuta per via cutanea

assorbimento

Irritante per la pelle

lieve irritazione

Irritante per gli occhi

lieve irritazione

Sensibilizzazione

Queste informazioni non sono disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali

Queste informazioni non sono disponibili.

Cancerogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità riproduttiva

Queste informazioni non sono disponibili.

Teratogenicità

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Queste informazioni non sono disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assorbimento di quantità significative:

Dopo un periodo di latenza:

agitazione, Disturbi al SNC, Stanchezza, atassia (menomazione del coordinamento motorio),

Stato di incoscienza

Danno a:

Rene

Tuttavia, quando maneggiato correttamente, è improbabile che si verifichino effetti dannosi.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Componenti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

Etilen glicol

Tossicità acuta per via orale

DL50 ratto: > 2.000 mg/kg (IUCRID)

LDLO umano: 786 mg/kg (RTECS)

Irritante per la pelle

su coniglio

Risultato: lieve irritazione
(IUCRID)

Irritante per gli occhi

su coniglio

Risultato: lieve irritazione
(IUCRID)

Sensibilizzazione

Patch-test:

Risultato: negativo
(IUCRID)

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vitro

Test di ames

Risultato: negativo
(IUCRID)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero): aberrazione cromosomica.

Risultato: negativo

(Programma Tossicologico Nazionale)

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):

Risultato: negativo

(IUCRID)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Miscela

12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Ricerca di PBT/vPvB non eseguita: valutazione della sicurezza chimica non necessaria/non effettuata.

12.6 Altri effetti avversi

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

Componenti

Etilen glicol

Tossicità per i pesci

CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): > 18.500 mg/l; 96 h (Scheda di sicurezza esterna)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 74.000 mg/l; 24 h (Lett.)

EC5 E.sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 h (Lett.)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

Tossicità per le alghe

IC5 Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee): > 10.000 mg/l; 7 d (Lett.)

Tossicità per i batteri

microtox test CE50 Photobacterium phosphoreum: 112.000 mg/l; 5 min

EC5 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 h (Lett.)

CE50 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 16 h (Lett.)

Biodegradabilità

83 - 96 %; 14 d

OECD TG 301C

Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

780 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Ossigeno chimico richiesto (COD)

1.190 mg/g

(IUCLID)

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

1.290 mg/g

(IUCLID)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 60 %

(IUCLID)

La sostanza non soddisfa i criteri per PBT o vPvB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

Vedere anche consigli generali "Scarti di laboratorio" nel catalogo Merck. Non esistono regolamenti CE uniformi per l'eliminazione di prodotti chimici o residui. In generale, i residui chimici sono da considerare rifiuti speciali. L'eliminazione di questi ultimi è regolata nei singoli Paesi CE da leggi e regolamenti specifici. In Italia lo smaltimento deve avvenire secondo la legislazione vigente (Decreto Legislativo 22/97 e successive modificazioni) ed in conformità con le leggi locali. Si consiglia pertanto di prendere contatto con le Autorità preposte o con Aziende specializzate e autorizzate che possano dare indicazioni su come predisporre lo smaltimento di rifiuti speciali.

Consultare il sito www.retrologistik.com per le operazioni di restituzione di prodotti chimici e contenitori, o contattateci se avete altre domande.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 105174
Nome del prodotto Ematossilina soluzione modificata secondo Gill III per microscopia

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC
Non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti 96/82/EC
La direttiva 96/82/CE non si applica

Normativa nazionale

Classe di stoccaggio 10 - 13

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1 907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H302 Nocivo se ingerito.

Testo integrale delle frasi R citate nelle sezioni 2 e 3

R22 Nocivo per ingestione.

Indicazioni sull'addestramento

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza
È possibile cercare le abbreviazioni e gli acronimi utilizzati su <http://www.wikipedia.org>.

Rappresentante regionale

VWR International s.r.l. * Via San Giusto, 85 * 20153 Milano/Italia * Tel.: +39 (02) 3320 311* Fax:
+39 (02) 3320 31307 * www.vwr.com * info@it.vwr.com

Merck S.p.A.* Via XI Febbraio 99 * 20090 Vimodrone (MI) Italy* Tel.:+39 (02) 332035 1* Fax: +39
(02) 332035 206 * e-mail: infochimica@merck.it * www.merck-chemicals.it

Le informazioni qui contenute sono basate sull'attuale stato di conoscenza. Esse caratterizzano il prodotto con riferimento alle appropriate precauzioni di sicurezza. Non rappresentano una garanzia sulle proprietà del prodotto.