

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 19.07.2018

Versione 13.4

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1 Identificatore del prodotto**

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia
Numero di registrazione REACH	Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della 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.merckgroup.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	LS-QHC * 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****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225

Tossicità acuta, Categoria 3, Orale, H301

Tossicità acuta, Categoria 3, Inalazione, H331

Tossicità acuta, Categoria 3, Dermico, H311

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 1, Occhi, H370

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

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H370 Provoca danni agli organi (Occhi).

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101424
Nome del prodotto Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

in posizione che favorisca la respirazione.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Immagazzinamento

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Etichettatura ridotta (≤ 125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H370 Provoca danni agli organi (Occhi).

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contiene: Metanolo

N. INDICE 603-001-00-X

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione metanolica colorante.

3.1 Sostanza

Non applicabile

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

3.2 Miscela

N. INDICE	603-001-00-X
N. CE	200-659-6

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

Nome Chimico (Concentrazione)

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

Metanolo (>= 80 % - <= 100 %)

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

67-56-1	01-2119433307-44-XXXX	Liquido infiammabile, Categoria 2, H225 Tossicità acuta, Categoria 3, H301 Tossicità acuta, Categoria 3, H331 Tossicità acuta, Categoria 3, H311 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 1, H370
---------	-----------------------	--

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

SEZIONE 4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare immediatamente un medico. In caso di arresto respiratorio: eseguire immediatamente la respirazione artificiale, se necessario anche ossigeno.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Sciacquare la pelle/ fare una doccia. Chiamare immediatamente un medico.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Consultare un oculista.

Rimuovere le lenti a contatto.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Se deglutito: aria fresca. Fare bere etanolo (per es. 1 bicchiere di bevanda contenente il 40% di alcool). Consultare immediatamente un medico (menzionare l'ingestione di metanolo). Solo incasi eccezionali, se il medico non è disponibile entro un'ora, provocare il vomito (solo in persone che sono totalmente sveglie e pienamentecoscienti) e somministrare nuovamente etanolo (ca. 0,3 ml di una bevanda contenente il 40% di alcool/kg di peso corporeo/ora).

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti, Sonnolenza, Vertigini, narcosi, agitazione, Convulsioni, ubriachezza, Nausea, Vomito, Mal di testa, cecità, Disturbi alla vista, Coma
Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO₂), 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

Combustibile.

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.

Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente.

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non sostare nella zona di pericolo senza autonomo respiratore. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Ulteriori informazioni

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con 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. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. 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 lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

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). Rimuovere con cautela mediante materiale assorbente liquidi (es. Chemisorb®). Procedere allo smaltimento. Pulire l'area contaminata.

6.4 Riferimento 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.

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela. Evitare di generare vapori/aerosol.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101424
Nome del prodotto Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.

Misure di igiene

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

Temperatura di stoccaggio consigliata, vedere l'etichetta del prodotto.

7.3 Usi finali particolari

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

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Metanolo (67-56-1)</i>			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	200 ppm 260 mg/m ³	
	Designazione - Rischio per la pelle		Assorbimento attraverso la pelle

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Metanolo (67-56-1)

DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	dermico	40 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, acuto	Effetti sistemici	inalazione	260 mg/m ³

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101424
Nome del prodotto Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	260 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	40 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	260 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	260 mg/m ³
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	dermico	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	inalazione	50 mg/m ³
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti locali	inalazione	50 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	50 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	8 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	50 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)

Metanolo (67-56-1)

PNEC Acqua dolce	154 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	570,4 mg/kg
PNEC Acqua di mare	15,4 mg/l
PNEC Suolo	23,5 mg/kg

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

PNEC Impianto di trattamento dei liquami 100 mg/l

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

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 butilica

guanto:

Spessore del guanto: 0,7 mm

Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: Viton (R)

guanto:

Spessore del guanto: 0,70 mm

Tempo di permeazione: > 120 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 898 Butoject® (pieno contatto), KCL 890 Vitoject® (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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

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).

Altro equipaggiamento protettivo

Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro AX (NE 371) per vapori di composti organici con basso punto di ebollizione.

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 lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Rischio di esplosione.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	blu
Odore	di metanolo
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	Nessuna informazione disponibile.
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Punto/intervallo di ebollizione	65 °C a 1.013 hPa
---------------------------------	----------------------

Punto di infiammabilità	ca. 12 °C
-------------------------	-----------

Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
--------------------------	-----------------------------------

Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
------------------------------	-----------------------------------

Limite inferiore di esplosività	5,5 %(V) Metanolo
---------------------------------	----------------------

Limite superiore di esplosività	44 %(V) Metanolo
---------------------------------	---------------------

Tensione di vapore	ca.128 hPa a 20 °C
--------------------	-----------------------

Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
----------------------------	-----------------------------------

Densità	0,79 g/cm ³ a 20 °C
---------	-----------------------------------

Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
------------------	-----------------------------------

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.
-------------------------------	-----------------------------------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Viscosità, dinamica Nessuna informazione disponibile.

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti nessuno

9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione 420 °C
a 1.013 hPa
Metodo: DIN 51794

SEZIONE 10. stabilità e reattività

10.1 Reattività

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.2 Stabilità chimica

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

Agenti ossidanti, acido perclorico, sali di ossi-acidi alogenati, cromo (VI) ossido, ossidi degli alogeni, ossidi d'azoto, ossidi non metallici, miscela solfo-cromica, clorati, idruri, dietilzinco, alogeni, acqua ossigenata, Acido nitrico, magnesio in polvere, Acido solforico, acido permanganico, ipoclorito di sodio, perclorati

Reazione esotermica con:

alogenuri acidi, Anidridi di acido, acidi, Agenti riducenti, Bromo, Cloro, Cloroformio, magnesio, Carbonio tetracloruro, CYANURIC CHLORIDE

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

Metalli alcalino terrosi, Metalli alcalini

Pericolo di ignizione o formazione di gas o vapori infiammabili con:

Fluoro, Ossidi di fosforo, Nickel-Raney

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldante.

10.5 Materiali incompatibili

plastiche varie, leghe di zinco, magnesio

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

Stima della tossicità acuta: 100,2 mg/kg

Metodo di calcolo

Sintomi: Nausea, Vomito

Stima della tossicità acuta: 100,3 mg/kg

Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione

Stima della tossicità acuta: 3,01 mg/l; vapore

Metodo di calcolo

Sintomi: Sintomi di irritazione al tratto respiratorio.

Stima della tossicità acuta: 3,01 mg/l; 4 h ; vapore

Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea

Stima della tossicità acuta : 300,7 mg/kg

Metodo di calcolo

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Irritante per la pelle

Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

Irritante per gli occhi

Irritazioni delle mucose

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

La miscela provoca danni agli organi.

Organi bersaglio: Occhi

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

Effetti sistemici:

acidosi, abbassamento della pressione sanguigna, agitazione, spasmi, ubriachezza, Vertigini,

Sonnolenza, Mal di testa, Disturbi alla vista, cecità, narcosi, Coma

I sintomi possono essere ritardati.

Danno a:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Fegato, Rene, Cardiaco, Danno irreversibile del nervo ottico.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

Componenti

Metanolo

Tossicità acuta per via orale

LDLO umano: 143 mg/kg

(RTECS)

Stima della tossicità acuta: 100,1 mg/kg

Giudizio competente

Tossicità acuta per inalazione

CL50 Ratto: 131,25 mg/l; 4 h ; vapore

(ECHA)

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: ca. 17.100 mg/kg

(Scheda di sicurezza esterna)

Stima della tossicità acuta : 300,1 mg/kg

Giudizio competente

Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

(ECHA)

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione agli occhi

(ECHA)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101424
Nome del prodotto Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per
microscopia

Sensibilizzazione

Test di sensibilizzazione: Porcellino d'India

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Tossicità a dose ripetuta

Ratto

maschio e femmina

Inalazione

vapore

28 d

Al giorno

NOAEL: 6,66 mg/l

Linee Guida 412 per il Test dell'OECD

Tossicità subacuta

Ratto

maschio e femmina

Inalazione

365 d

Al giorno

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

Genotossicità in vivo

Test del micronucleo

Topo

maschio e femmina

Iniezione intraperitoneale

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 474

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Genotossicità in vitro

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 476

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

Le sostanze presenti nella miscela non soddisfano i criteri per PBT o vP vB secondo la norma (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII, o non è stato con dotto accertamento per PBT/vP vB.

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni ecologiche supplementari

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

Componenti

Metanolo

Tossicità per i pesci

Prova a flusso continuo CL50 Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

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

(Lett.)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101424
Nome del prodotto Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per
microscopia

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): > 10.000 mg/l; 48 h
(IUCLID)

Tossicità per le alghe

Prova statica CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): ca. 22.000 mg/l; 96 h
OECD TG 201

Tossicità per i batteri

EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 h
(IUCLID)

Prova statica CI50 fango attivato: > 1.000 mg/l; 3 h

Monitoraggio tramite analisi: si

OECD TG 209

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

NOEC Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso): 7.900 mg/l; 200 h

(Scheda di sicurezza esterna)

Biodegradabilità

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno biochimico richiesto (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

Ossigeno chimico richiesto (COD)

1.420 mg/g

(IUCLID)

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

1.500 mg/g

(Lett.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Saggio di bottiglia chiusa

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: -0,77

(sperimentale)

(Let.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

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

Stabilità nell'acqua

2,2 attivo

reazione con radicali idrossilici (IUCLID)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

SEZIONE 13. considerazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti

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

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.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 Numero ONU	UN 1230
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	METHANOL SOLUTION
14.3 Classe	3 (6.1)
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	D/E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

14.1 Numero ONU	UN 1230
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	METHANOL SOLUTION
14.3 Classe	3 (6.1)
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU	UN 1230
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	METHANOL SOLUTION
14.3 Classe	3 (6.1)
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
EMS no	F-E S-D

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 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Normative UE

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti	SEVESO III TOSSICITÀ ACUTA H2 Quantità 1: 50 t Quantità 2: 200 t
--	--

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

SEVESO III
LIQUIDI INFIAMMABILI
P5c
Quantità 1: 5.000 t
Quantità 2: 50.000 t

SEVESO III
Metanolo
22
Quantità 1: 500 t
Quantità 2: 5.000 t

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro. Osservare le limitazioni del lavoro inerenti la tutela della maternità secondo la Dir. 92/85/CEE o le leggi nazionali più severe in materia ove applicabile.

Regolamento 1005/2009/CE relativo alle sostanze che riducono lo strato di ozono non regolamentato

Regolamento (CE) 805/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 29/04/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti e Direttiva di modifica 79/117/CEE non regolamentato

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

Normativa nazionale
Classe di stoccaggio

3

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

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 integrale delle Dichiarazioni-H citate nelle sezioni 2 e 3.

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H331	Tossico se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.

Indicazioni sull'addestramento

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

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 + H311 + H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.

H370 Provoca danni agli organi (Occhi).

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore/scintille/ fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare.

P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101424
Nome del prodotto	Eosina-blu di metilene secondo May-Grünwald soluzione modificata per microscopia

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi.

Reazione

P302 + P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Immagazzinamento

P403 + P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

Contiene: Metanolo

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

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.