

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 22.03.2019

Versione 5.1

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant®
	MCA-1
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	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 Antiveneni 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)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290

Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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

Contiene: Sodio idrossido

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa di composti inorganici e organici.

3.1 Sostanza

Non applicabile

3.2 Miscela

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

Nome Chimico (Concentrazione)

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

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)		
3794-83-0	*)	

Tossicità acuta, Categoria 4, H302
Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Sodio idrossido ($\geq 2\%$ - $< 5\%$)

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

1310-73-2	01-2119457892- 27-XXXX
-----------	---------------------------

Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290
Corrosione cutanea, Categoria 1A, H314

*) Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 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 un medico.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri), evitare il vomito (rischio di lacerazione!). Chiamare immediatamente un medico. Non tentare di neutralizzare.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Rischio di cecità!

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro
collasso, morte

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

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare 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.

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. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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 liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemisorb® OH⁻, n. art. Merck 101596). Smaltire. Pulire l'area interessata.

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.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Non contenitori metallici.

Condizioni di stoccaggio

Ben chiuso. Secco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

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

I dati valgono per l'intera confezione.

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Componenti con limiti di esposizione

Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Sodio idrossido (1310-73-2)</i>			
OEL (IT)	Valore massimo	2 mg/m ³	
	Valore massimo	2 mg/m ³	Fonte del valore limite: ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL)

Sodio idrossido (1310-73-2)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	1 mg/m ³
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	1 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.

Sodio idrossido (1310-73-2)

PNEC nessun dato disponibile

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. 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 protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

pieno contatto:

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

contatto da spruzzo:

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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

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

Protezione respiratoria

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 2 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze nocive.

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.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	ca. 13 a 20 °C
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	ca.1,20 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.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

9.2 Altri informazioni

Corrosione	Può essere corrosivo per i metalli.
------------	-------------------------------------

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 (temperatura ambiente).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

Metalli, Metalli leggeri

Formazione di:

Idrogeno

Violente reazioni sono possibili con:

Nitrili, composti di ammonio, Cianuri, magnesio, composti nitro-organici, sostanze organiche combustibili, fenoli, metalli alcalino terrosi in polvere, acidi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

10.5 Materiali incompatibili

Alluminio, plastiche varie, ottone, Metalli, leghe metalliche, Zinco, Stagno, Metalli leggeri, vetro, ceramiche quarzo/siliciche, tessuti animali/vegetali
Metalli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Miscela

Tossicità acuta per via orale

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

Sintomi: Se ingerito, provoca gravi bruciature alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio

Tossicità acuta per via cutanea

Queste informazioni non sono disponibili.

Irritante per la pelle

Necrosi

Miscela provoca ustioni.

Irritante per gli occhi

Rischio di cecità!

Miscela provoca gravi lesioni oculari.

Necrosi

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.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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:

Effetti sistemici:

Tosse, Mancanza di respiro, collasso, morte

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

Componenti

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 940 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: > 5.000 mg/kg

Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: irritante

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Sodio idrossido

Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Provoca ustioni.

(Scheda di sicurezza esterna)

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi

(ECHA)

Sensibilizzazione

Patch-test: umano

Risultato: negativo

(ECHA)

Mutagenicità delle cellule germinali

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Genotossicità in vitro
Mutagenicità (test su cellule di mammifero): test del Micronucleo.
Risultato: negativo
(Lett.)

Test di ames
Risultato: negativo
(IUCLID)

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

Informazioni ecologiche supplementari

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. Possibile morte dei pesci. Non causa deficit dell'ossigeno biologico. Possibile neutralizzazione negli impianti di trattamento delle acque reflue.

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

Componenti

Tetrasodium (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate

Tossicità per i pesci

Prova a flusso continuo CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 195 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

OECD TG 204 Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Prova statica CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 527 mg/l; 48 h

OECD TG 202 Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:

Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)

Prova a flusso continuo NOEC Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 60 mg/l; 14 d

Monitoraggio tramite analisi: sì

OECD TG 204 Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 6,75 mg/l; 28 d

US-EPA Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

Biodegradabilità

; 5 d; aerobico Ossigeno biochimico richiesto nei 5 giorni
Linee Guida 301D per il Test dell'OECD
Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:
Non immediatamente biodegradabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: -3 (23 °C)
Linee Guida 107 per il Test dell'OECD
Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

Sodio idrossido

Tossicità per i pesci

CL50 Gambusia affinis (Buzzacchiotto): 125 mg/l; 96 h (Scheda di sicurezza esterna)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 Ceriodaphnia (pulce d'acqua): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

Tossicità per i batteri

CE50 Photobacterium phosphoreum: 22 mg/l; 15 min (Scheda di sicurezza esterna)

Biodegradabilità

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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 Numero ONU	UN 3316
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

14.1 Numero ONU	UN 3316
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori no

Trasporto marittimo (IMDG)

14.1 Numero ONU UN 3316

14.2 Nome di spedizione appropriato ONU CHEMICAL KIT

14.3 Classe 9

14.4 Gruppo di imballaggio II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si

EMS no F-A S-P

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

Non pertinente

QUESTI DATI SUL TRASPORTO SONO APPLICABILI ALLA CONFEZIONE INTERA!

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 96/82/EC
La direttiva 96/82/CE non si applica

SEVESO III
Non applicabile

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

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 mod ifca 79/117/CEE non regolamentato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

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

I dati valgono per l'intera confezione.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 non è stata eseguita per questo prodotto.

SEZIONE 16. altre informazioni

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

H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

Indicazioni sull'addestramento

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

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

Reazione

P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-1

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

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

Contiene: Sodio idrossido

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.

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare mlsbranding@sial.com.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 22.03.2019

Versione 5.1

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2
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	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 Antiveneni 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	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225
Irritazione cutanea, Categoria 2, H315
Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema nervoso centrale, H336
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3, H412
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 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.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

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

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi.

Reazione

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

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P313 Consultare un medico.

Immagazzinamento

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101632
Nome del prodotto Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Etichettatura ridotta (≤125 ml)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza
Pericolo

Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280 Proteggere gli occhi.

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P313 Consultare un medico.

Contiene: 2-Propanolo, Timolo

2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa di composti organici.

3.1 Sostanza

Non applicabile

3.2 Miscela

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

Nome Chimico (Concentrazione)

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

2-Propanolo ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX
---------	-----------------------

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225
Irritazione oculare, Categoria 2, H319
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, H336

Timolo ($\geq 2,5\%$ - $< 5\%$)	*
89-83-8	

Tossicità acuta, Categoria 4, H302
Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

acquatico, Categoria 2, H411

Sodio nitroprussiato ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)
14402-89-2 *)

Tossicità acuta, Categoria 3, H301

*) Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4. misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

In caso di contatto con la pelle: Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/ fare una doccia.

Dopo contatto con gli occhi: risciacquare abbondantemente con acqua. Chiamare immediatamente un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

Dopo ingestione: attenzione se la vittima vomita. Rischio di aspirazione! Mantenere pervie le vie aeree. Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione e corrosione, paralisi respiratoria, Mal di testa, Sonnolenza, Vertigini, ubriachezza, sonnolenza, narcosi, Stato di incoscienza, Coma
Rischio di gravi lesioni oculari.

Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

Quanto segue si applica ai composti di cianogeno/nitrili in generale: estrema attenzione! È possibile la formazione di acido cianidrico - blocco della respirazione. Disturbi cardiovascolari, dispnea, perdita di coscienza.

Quanto segue si applica ai composti del Ferro solubili: nausea e vomito dopo ingestione. L'assorbimento di grosse quantità è seguito da disturbi cardiovascolari. Effetti tossici su fegato e reni.

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

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 5. misure antincendio

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Anidride carbonica (CO₂), Schiuma, Polvere asciutta

Mezzi di estinzione non idonei

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Combustibile.

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

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

Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente.

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

La combustione può provocare emissioni di:

ossidi d'azoto, Cianuro di idrogeno (acido cianidrico)

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.

Ulteriori informazioni

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contamini 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). Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemisorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101632
Nome del prodotto Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

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.

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

Ben chiuso. Secco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

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

I dati valgono per l'intera confezione.

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
2-Propanolo (67-63-0)			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	200 ppm	
	Breve Termine	400 ppm	
	Media ponderata (8 ore)	200 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH
	Breve Termine	400 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH

Livello derivato senza effetto (DNEL)

2-Propanolo (67-63-0)

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	500 mg/m ³
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	888 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	89 mg/m ³

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 101632
Nome del prodotto Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	319 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	26 mg/kg Peso del corpo

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)

2-Propanolo (67-63-0)

PNEC Acqua dolce	140,9 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	552 mg/kg
PNEC Acqua di mare	140,9 mg/l
PNEC Sedimento marino	552 mg/kg
PNEC Suolo	28 mg/kg

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. 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 protezione di sicurezza aderenti

Protezione delle mani

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Gomma nitrilica
Spessore del guanto:	0,40 mm
Tempo di permeazione:	> 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Policloropropene
Spessore del guanto:	0,65 mm
Tempo di permeazione:	> 120 min

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 730 Camatril® -Velours (pieno contatto), KCL 720 Camapren® (contatto da spruzzo).

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 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 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	beige
Odore	odore caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	6 - 7 a 20 °C
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	22,9 °C
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	0,94 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.
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

9.2 Altri informazioni

nessuno

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

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

Metalli alcalini, Metalli alcalino terrosi, Alluminio, cromo (VI) ossido

Reazione esotermica con:

Agenti ossidanti, Acido nitrico, Aldeidi, Ammine, acido solforico fumante, Ferro, Alluminio, Cloro, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Acidi forti

Rischio di esplosione con:

clorati, Fosgene, composti nitro-organici, acqua ossigenata, ossidi d'azoto, perclorati

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

10.4 Condizioni da evitare

Riscaldante.

10.5 Materiali incompatibili

plastiche varie, gomma, olii

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Perossidi

SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Miscela

Tossicità acuta per via orale

Sintomi: Nausea, Vomito, Rischio di aspirazione durante il vomito., L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

Tossicità acuta per inalazione

Sintomi: Possibili danni:, irritazione delle mucose

Tossicità acuta per via cutanea

Queste informazioni non sono disponibili.

Irritante per la pelle

Miscela provoca irritazione cutanea.

Irritante per gli occhi

Miscela provoca gravi lesioni oculari.

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 può provocare sonnolenza o vertigini. Organi bersaglio: Sistema nervoso centrale

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

Queste informazioni non sono disponibili.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Pericolo in caso di aspirazione

Queste informazioni non sono disponibili.

11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assorbimento:

Effetti sistemici:

Mal di testa, Vertigini, paralisi respiratoria, ubriachezza, narcosi, Stato di incoscienza

Dopo assunzione di grosse quantità:

paralisi respiratoria, Coma

Quanto segue si applica ai composti di cianogeno/nitrili in generale: estrema attenzione! È possibile la formazione di acido cianidrico - blocco della respirazione.

Disturbi cardiovascolari, dispnea, perdita di coscienza.

Quanto segue si applica ai composti del Ferro solubili: nausea e vomito dopo ingestione. L'assorbimento di grosse quantità è seguito da disturbi cardiovascolari.

Effetti tossici su fegato e reni.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

Componenti

2-Propanolo

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 5.045 mg/kg (RTECS)

Tossicità acuta per inalazione

CL50 Ratto: 37,5 mg/l; 4 h ; vapore

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea

DL50 Su coniglio: 12.800 mg/kg (RTECS)

Irritante per la pelle

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Irritante per gli occhi

Su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Sensibilizzazione

Buehler Test Porcellino d'India

Risultato: negativo

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Mutagenicità delle cellule germinali

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Genotossicità in vivo
Test in vivo del micronucleo
Topo
maschio e femmina
Iniezione intraperitoneale
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 474

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

Cancerogenicità
Metodo: Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.

Tossicità riproduttiva
Nessun danno alla fertilità nel test su animali. (IUCID)

Teratogenicità
Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali. (IUCID)

Timolo

Tossicità acuta per via orale
DL50 Ratto: 980 mg/kg (ECHA)

Tossicità acuta per via cutanea
DL50 Ratto: > 2.000 mg/kg (ECHA)

Irritante per la pelle
Su coniglio
Risultato: Provoca ustioni.
Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Irritante per gli occhi
Su coniglio
Risultato: Effetti irreversibili sugli occhi
Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Sensibilizzazione
Test di sensibilizzazione: Porcellino d'India
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
(ECHA)

Mutagenicità delle cellule germinali
Genotossicità in vivo
Test in vivo del micronucleo
Topo
maschio e femmina
Orale
Risultato: negativo
(ECHA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Genotossicità in vitro

Test di ames

Escherichia coli/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

Sodio nitroprussiato

Tossicità acuta per via orale

DL50 Ratto: 99 mg/kg (RTECS)

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

Informazioni ecologiche supplementari

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

Componenti

2-Propanolo

Tossicità per i pesci

Prova a flusso continuo CL50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 9.640 mg/l; 96 h
US-EPA

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 13.299 mg/l; 48 h (IUCLID)

Tossicità per le alghe

IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): > 1.000 mg/l; 72 h (IUCLID)

Tossicità per i batteri

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 h (Lett.)

Biodegradabilità

95 %; 21 d; aerobico

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradabile.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

2.400 mg/g
(Lett.)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %
(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %
(Lett.)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

log Pow: 0,05

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

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

Timolo

Tossicità per i pesci

Prova statica CL50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

Prova statica CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 3,2 mg/l; 96 h
US-EPA

Tossicità per le alghe

CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 14 mg/l; 72 h
OECD TG 201

Tossicità per i batteri

Prova statica CE50 fango attivato: 40 mg/l; 3 h
OECD TG 209

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica)

NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

Biodegradabilità

83 %; 28 d; aerobico

OECD TG 301D

Rapidamente biodegradabile.

Ossigeno chimico richiesto (COD)

2.690 mg/g
(IUCLID)

Ossigeno teorico richiesto (ThOD)

2.760 mg/g
(IUCLID)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua
log Pow: 3,30
(sperimentale)
(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

Sodio nitroprussiato

Nessuna informazione disponibile.

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 Numero ONU	UN 3316
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
Codice di restrizione in galleria	E

Trasporto fluviale (ADN)

Non pertinente

Trasporto aereo (IATA)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

14.1 Numero ONU	UN 3316
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
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 3316
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CHEMICAL KIT
14.3 Classe	9
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	si
EMS no	F-A S-P

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

QUESTI DATI SUL TRASPORTO SONO APPLICABILI ALLA CONFEZIONE INTERA!

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	96/82/EC Inflammabile. 6 Quantità 1: 5.000 t Quantità 2: 50.000 t SEVESO III LIQUIDI INFIAMMABILI P5c Quantità 1: 5.000 t Quantità 2: 50.000 t
--	---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

Restrizioni professionali Prendere nota della direttiva 94/33/CE sulla protezione dei giovani al posto di lavoro.

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 mod ifca 79/117/CEE non regolamentato

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

Normativa nazionale

Classe di stoccaggio 3

I dati valgono per l'intera confezione.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica secondo regolamento UE REACH n° 1907/2006 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.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Indicazioni sull'addestramento

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

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo
Nome del prodotto

101632
Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl₂
0.036 - 7.26 mg/l NH₂Cl
0.010 - 1.98 mg/l NH₂Cl-N Spectroquant®
MCA-2

Etichettatura

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Proteggere gli occhi.

Reazione

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

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P313 Consultare un medico.

Immagazzinamento

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

Contiene: 2-Propanolo, Timolo

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-

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	101632
Nome del prodotto	Test Monocloramina Metodo: fotometrico 0.050 - 10.00 mg/l Cl ₂ 0.036 - 7.26 mg/l NH ₂ Cl 0.010 - 1.98 mg/l NH ₂ Cl-N Spectroquant® MCA-2

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.

Il marchio riportato nell'intestazione e/o a piè di pagina del presente documento potrebbe momentaneamente differire visivamente da quello del prodotto acquistato, per via della transizione dei nostri marchi. Tuttavia, tutte le informazioni relative al prodotto contenute in questo documento rimangono inalterate e si riferiscono al prodotto ordinato. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare mlsbranding@sial.com.