

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

Data di revisione 26.04.2018

Versione 6.1

---

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

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant®
	Cl <sub>2</sub> -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 ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
------------------	--

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**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)**

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### *Consigli di prudenza*

##### Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

##### Reazione

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 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

#### **Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

#### *Consigli di prudenza*

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Contiene: acido bórico

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Miscela 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
--------	-------------------------	-----------------

acido bórico ( $\geq 50\%$  -  $< 80\%$ )

*PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche*

10043-35-3	01-2119486683-25-XXXX	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD
------------	-----------------------	---

Acido etilendinitrilotetracetico ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

64-02-8	*)	Tossicità acuta, Categoria 4, H302 Lesioni oculari gravi, Categoria 1, H318
---------	----	--

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

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## 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. Consultare un medico.

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

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti

abbassamento della temperatura, agitazione, spasmi, Diarrea, Nausea, Vomito, Stanchezza,  
atassia (menomazione del coordinamento motorio)

### 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 estingue nti.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:  
ossidi d'azoto, Ossidi di fosforo

### 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 contami le acque di superficie o le acque di falda.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## 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 Evitare inalazione della polvere. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. 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.

### 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 accuratamente con materiale inerte. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

### 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.

*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 chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

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 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>acido borico (10043-35-3)</i>			
OEL (IT)	Breve Termine	6 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione inalabile
	Media ponderata (8 ore)	2 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione inalabile

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

### *acido borico (10043-35-3)*

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	8,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	392 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	4,15 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	196 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	0,98 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	0,98 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)

#### *acido borico (10043-35-3)*

PNEC Acqua dolce	2,02 mg/l
PNEC Acqua di mare	2,02 mg/l
PNEC Rilascio acquatico saltuario	13,7 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l
PNEC Suolo	5,4 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 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## *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 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

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).

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 generate polveri.

Tipo di filtro suggerito: Filtro P 3 (DIN 3181) per particelle solide e liquide di sostanze tossiche e molto tossiche.

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	polvere
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

pH	ca. 5 a 22 g/l 20 °C
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	Nessuna informazione disponibile.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
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	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	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

Vedere punto 10.3.

---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## 10.2 Stabilità chimica

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

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

Anidride acetica

Violente reazioni sono possibili con:

agenti fortemente ossidanti, Basi

## 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

## 10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

## 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

#### *Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: Possibili sintomi:, irritazione delle mucose

#### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

#### *Irritante per la pelle*

Queste informazioni non sono disponibili.

#### *Irritante per gli occhi*

Miscela provoca grave irritazione oculare.

#### *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 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

## *effetti CMR*

Teratogenicità:  
Può essere dannoso per il feto.  
Tossicità riproduttiva:  
Può ridurre la fertilità.

## *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:  
Vomito, Nausea, Diarrea, agitazione, spasmi, Stanchezza, atassia (menomazione del coordinamento motorio), abbassamento della temperatura  
Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.  
Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

## Componenti

### *acido borico*

*Tossicità acuta per via orale*  
DL50 Ratto: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

*Tossicità acuta per inalazione*  
CL50 Ratto: > 2,03 mg/l; 4 h ; polvere/nebbia (concentrazione massima producibile)  
Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

*Tossicità acuta per via cutanea*  
DL50 Su coniglio: > 2.000 mg/kg (ECHA)

*Irritante per la pelle*  
Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
(ECHA)

*Irritante per gli occhi*  
Su coniglio  
Risultato: lieve irritazione  
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*

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

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

*Genotossicità in vitro*  
Test di ames  
Salmonella typhimurium  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 471

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):  
Mouse lymphoma test  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 476

Mutagenicità (test su cellule di mammifero):  
cellule ovariche di criceto cinese  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 482

*Teratogenicità*  
Modalità d'applicazione: Orale  
Ratto  
Numero delle esposizioni: Al giorno  
Metodo: OECD TG 414

*Acido etilendinitrilotetracetico*  
*Tossicità acuta per via orale*  
DL50 Ratto: 1.780 mg/kg (ECHA)

*Irritante per la pelle*  
Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione  
Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

---

## 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

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

## 12.6 Altri effetti avversi

La scarica nell'ambiente deve essere evitata.

### Componenti

#### *acido borico*

##### *Tossicità per i pesci*

Prova a flusso continuo CL50 Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 79 mg/l; 96 h (Database ECOTOX)

##### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova statica CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 133 mg/l; 48 h (Database ECOTOX)

##### *Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee): 52,4 mg/l; 74,5 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

OECD TG 201

##### *Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)*

Prova semistatica NOEC Danio rerio (pesce zebra): 6,4 mg/l; 34 d

OECD TG 210

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

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 34,2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

#### *Biodegradabilità*

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

#### *Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Non si prevede alcuna bioaccumulazione. (Lett.)

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

#### *Acido etilendinitrilotetracetico*

##### *Tossicità per i pesci*

Prova statica CL50 Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (in acqua dolce)

##### *Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -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](http://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)

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

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

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-1

---

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 contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 59).  
Contiene: acido bórico

#### *Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 6.1D

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.

H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H360FD Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

### Indicazioni sull'addestramento

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

## Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



## Avvertenza

Pericolo

## Indicazioni di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

## Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Reazione

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 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

## Ulteriori informazioni

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Contiene: acido bórico

## 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](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://www.merck-chemicals.it)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -1

---

---

*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.*



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 26.04.2018

Versione 6.1

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

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant®
	Cl <sub>2</sub> -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 ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
------------------	--

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**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)**

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 2, Tiroide, H373

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*

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-2

---

## *Avvertenza*

Attenzione

## *Indicazioni di pericolo*

H373 Può provocare danni agli organi (Tiroide) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

## *Consigli di prudenza*

Reazione

P314 In caso di malessere, consultare un medico.

## **Etichettatura ridotta (≤125 ml)**

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

Contiene: Potassium iodide

## **2.3 Altri pericoli**

Non conosciuti.

---

## **SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti**

Natura chimica Soluzione acquosa di composti inorganici.

### **3.1 Sostanza**

Non applicabile

### **3.2 Miscela**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-2

---

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

*Nome Chimico (Concentrazione)*

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
Potassium iodide (>= 1 % - < 10 % )		
7681-11-0	01-2119906339-35-XXXX	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1, H372

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

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. Consultare un medico.

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

Dopo ingestione: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

effetti irritanti, paralisi, agitazione, Vomito

Quanto segue si applica agli ioduri in generale: sensibilizzazione con manifestazioni allergiche in persone predisposte.

### 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

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

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 contami 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

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

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.

Consigli per chi interviene direttamente:

### 6.2 Precauzioni ambientali

Nessuna misura particolare richiesta.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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.

---

## 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.

*Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati. Si consiglia applicare una crema protettiva per la pelle. Lavare le mani 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 chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-2

---

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
<i>Potassium iodide (7681-11-0)</i>			
OEEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	0,01 ppm	Tipo di esposizione: frazione e vapore inalabile
	Media ponderata (8 ore)	0,01 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione e vapore inalabile

#### 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.

### 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 individuale.

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 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	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

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).

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 ABEK

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**

Nessuna misura particolare richiesta.

---

## **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	6,5 - 7,5 a 20 °C
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto/intervallo di ebollizione	ca. 100 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Velocità 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	1,01 g/cm <sup>3</sup> 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

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

Sensibilità alla luce

### 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

nessuna informazione disponibile

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

##### *Tossicità acuta per via orale*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Tossicità acuta per inalazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Irritante per la pelle*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Irritante per gli occhi*

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *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*

Miscela può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Organi bersaglio: Tiroide

##### *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

### 11.2 Ulteriori informazioni

Dopo assorbimento:

abbassamento della pressione sanguigna, paralisi, agitazione, Vomito

Quanto segue si applica agli ioduri in generale: sensibilizzazione con manifestazioni allergiche in persone predisposte.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

#### Componenti

*Potassium iodide*



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-2

---

*Tossicità acuta per via orale*  
DL50 Ratto: 2.779 mg/kg (risultati propri)

*Tossicità acuta per via cutanea*  
DL50 Ratto: > 2.000 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: Nessuna irritazione agli occhi  
Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

*Sensibilizzazione*  
Patch-test: umano  
Risultato: negativo  
(ECHA)

*Mutagenicità delle cellule germinali*  
*Genotossicità in vitro*  
Test di ames  
Salmonella typhimurium  
Risultato: negativo  
(Lett.)

---

## 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

#### *Potassium iodide*

*Tossicità per i pesci*  
Prova statica CL50 Danio rerio (pesce zebra): > 100 mg/l; 96 h  
Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## *Biodegradabilità*

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

## *Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

Non applicabile per le sostanze inorganiche

---

## **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](http://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.

Consultare il sito [www.retrologistik.com](http://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)**

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

### **Trasporto marittimo (IMDG)**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100597  
Nome del prodotto Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale)  
Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl<sub>2</sub> Spectroquant®  
Cl<sub>2</sub>-2

---

**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

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. 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 6.1D  
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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100597
Nome del prodotto	Test in cuvetta Cloro (cloro libero e cloro totale) Metodo: fotometrico, DPD 0.03 - 6.00 mg/l Cl <sub>2</sub> Spectroquant® Cl <sub>2</sub> -2

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

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

H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### 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

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](mailto:infochimica@merck.it) \* [www.merck-chemicals.it](http://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.*