

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

Data di revisione 25.01.2018

Versione 8.0

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

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant®
	TOC
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**

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

**2.2 Elementi dell'etichetta**

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

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

**2.3 Altri pericoli**

Non conosciuti.

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

Le Schede di Sicurezza per gli articoli del catalogo sono disponibili anche collegandosi al sito [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

Natura chimica Soluzione acquosa di composti inorganici e organici.

### 3.1 Sostanza

Non applicabile

### 3.2 Miscela

Osservazioni Ingredienti non pericolosi secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006.

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

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

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

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

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

Non si hanno informazioni di alcun sintomo tossico.

### 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.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

## 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

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

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

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

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

### 6.2 Precauzioni ambientali

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 liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, 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 gli indumenti contaminati. Lavare le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

*Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Lontano da materiali combustibili e fonti di calore e ignizione.

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

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

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

## Misure di protezione individuale

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

### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto:	Gomma 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).

### *Protezione respiratoria*

Non richiesto; tranne nel caso di formazione di aerosol.

---

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	liquido
Colore	viola
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	ca. 10 a 20 °C

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

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)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	ca. 1,00 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

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

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

## 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

nessuna informazione disponibile

---

## 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*

Queste informazioni non sono disponibili.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

## 11.2 Ulteriori informazioni

Data la bassa concentrazione dei componenti contenuti in questo prodotto, i rischi sono relativamente improbabili.

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

---

## 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

## 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 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	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	no

### Trasporto marittimo (IMDG)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC

---

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

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 5.1 B  
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	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### 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.*

**SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 25.01.2018

Versione 8.0

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

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant®  TOC-1K
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)**

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

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 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-1K

---

## *Avvertenza*

Attenzione

## *Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Soluzione acquosa

### 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 solforico ( $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ )

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

7664-93-9	01-2119458838-20-
-----------	-------------------

XXXX

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

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.

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

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-1K

---

Dopo contatto con gli occhi: sciacquare abbondantemente con molta acqua tenendo la palpebra aperta. Se necessario chiamare un oculista. Rimuovere le lenti a contatto.

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

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

#### **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*

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

##### *Ulteriori informazioni*

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. 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 con materiale liquido assorbente e neutralizzante (es. Chemizorb® H<sup>+</sup>, n. art. Merck 101595). Smaltire. Pulire l'area interessata.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-1K

---

## 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 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. Lontano da materiali combustibili e fonti di calore e ignizione.

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>Acido solforico (7664-93-9)</i> OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Tipo di esposizione: frazione toracico
	Media ponderata (8 ore)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Tipo di esposizione: nebbia

#### Livello derivato senza effetto (DNEL)

<i>Acido solforico (7664-93-9)</i> DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione

#### 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)

<i>Acido solforico (7664-93-9)</i> PNEC Acqua dolce	0,0025 mg/l
--	-------------

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-1K

---

PNEC Sedimento di acqua dolce	0,002 mg/kg
PNEC Acqua di mare	0,00025 mg/l
PNEC Sedimento marino	0,002 mg/kg
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	8,8 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

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

### Misure di protezione individuale

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

#### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

#### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma 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 Dermatrill® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatrill® L (contatto da spruzzo).

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

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

#### *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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-1K

---

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. 0,6 a 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)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Limite superiore di esplosività	Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	1,03 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.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-1K

---

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

ha un effetto corrosivo

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

L'acqua è in genere il partner della reazione.

### 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

### 10.5 Materiali incompatibili

tessuti animali/vegetali

Metalli

Libera idrogeno in reazione con i metalli.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

*Tossicità acuta per via orale*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità acuta per inalazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-1K

---

*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*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

## 11.2 Ulteriori informazioni

Dopo contatto con la pelle: irritazione se non maneggiata opportunamente. Dopo contatto con gli occhi: possibili lesioni alla cornea. Dopo ingestione: possibili danni alle mucose colpite. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

## Componenti

*Acido solforico*

*Mutagenicità delle cellule germinali*

*Genotossicità in vitro*

Test di Ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

(HSDB)

---

## 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-1K

---

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

#### *Acido solforico*

*Tossicità per i pesci*

Prova statica CL50 *Lepomis macrochirus* (Pesce-salè Bluegill): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: sì(ECHA)

*Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

Prova statica CE50 *Daphnia magna* (Pulce d'acqua grande): > 100 mg/l; 48 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

OECD TG 202

*Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l; 72 h

Monitoraggio tramite analisi: sì

OECD TG 201

*Tossicità per i pesci (Tossicità cronica)*

Prova a flusso continuo NOEC *Cyprinodon* sp. (Ciprino): 0,025 mg/l; 65 d

Monitoraggio tramite analisi: sì(ECHA)

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-1K

---

## 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 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	--
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	no

### Trasporto marittimo (IMDG)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-1K

---

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 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 5.1 B  
I dati valgono per l'intera confezione.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-1K

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

## SEZIONE 16. altre informazioni

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

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

### Indicazioni sull'addestramento

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

### Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

### 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.*

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Data di revisione 25.01.2018

Versione 8.0

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

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant®
	TOC-2K
Numero di registrazione REACH	Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Ar t. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.
N. CAS	7727-21-1

**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)**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

Solido comburente, Categoria 3, H272  
Tossicità acuta, Categoria 4, Orale, H302  
Irritazione cutanea, Categoria 2, H315  
Irritazione oculare, Categoria 2, H319  
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1, H334  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Sistema respiratorio, H335  
Per il testo completo delle dichiarazioni-H menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P280 Indossare guanti.

Reazione

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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

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

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.

P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

## Etichettatura ridotta (≤125 ml)

### Pittogrammi di pericolo



### Avvertenza

Pericolo

### Indicazioni di pericolo

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti.

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

P304 + P341 IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

Contiene: Potassio persolfato

N. INDICE 016-061-00-1

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

Formula  $K_2O_8S_2$  (Hill)

N. INDICE 016-061-00-1

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

N. CE 231-781-8  
Massa molare 270,32 g/mol

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

*Nome Chimico (Concentrazione)*

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

Potassio persolfato (<= 100 %)

7727-21-1 \*)

Solido comburente, Categoria 3, H272  
Tossicità acuta, Categoria 4, H302  
Irritazione cutanea, Categoria 2, H315  
Irritazione oculare, Categoria 2, H319  
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1, H334  
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, H335

\*) Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Ar t. 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.

### 3.2 Miscela

Non applicabile

---

## 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.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-2K

---

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, Reazioni allergiche, Tosse, Mancanza di respiro

#### 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.

Favorisce l'incendio per la liberazione di ossigeno.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

Ossidi di zolfo

#### 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 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 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.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

## 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. Lontano da materiali combustibili e fonti di calore e ignizione.

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>Potassio persolfato (7727-21-1)</i>			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di nomenclatura: come persulfate

#### 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

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

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

## Misure di protezione individuale

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

### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma 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 Dermatrill® L (pieno contatto), KCL 741 Dermatrill® L (contatto da spruzzo).

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

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

### *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

Stato fisico	solido
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	ca. 3,2 a 50 g/l 20 °C
Punto di fusione	100 °C (decomposizione)
Punto/intervallo di ebollizione	Non applicabile, decomposizione
Punto di infiammabilità	non si infiamma
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Il prodotto non è infiammabile.
Limite inferiore di esplosività	Non applicabile
Limite superiore di esplosività	Non applicabile
Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	2,48 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	50 g/l a 20 °C
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	ca.100 °C
Viscosità, dinamica	Nessuna informazione disponibile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-2K

---

Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	La sostanza o la miscela è classificata come ossidante con la categoria 3.

## 9.2 Altri informazioni

Temperatura di accensione	non combustibile
Densità apparente	ca. 1.150 kg/m <sup>3</sup>

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

agente fortemente ossidante

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

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

Violente reazioni sono possibili con:

Metalli, Metalli pesanti, composti d'argento, Agenti riducenti, sostanze combustibili, basi, basi forti, idruri, acidi, Acqua

### 10.4 Condizioni da evitare

Temperature sopra il punto di fusione.

### 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

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 802 mg/kg (RTECS)

Sintomi: Irritazioni delle mucose della bocca, della faringe, dell'esofago e della zona gastrointestinale.

*Tossicità acuta per inalazione*

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

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-2K

---

### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Irritante per la pelle*

Provoca irritazione cutanea.

### *Irritante per gli occhi*

Provoca grave irritazione oculare.

### *Sensibilizzazione*

Esperienza umana

Risultato: positivo

(Lett.)

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

### *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*

Può irritare le vie respiratorie. Organi bersaglio: Sistema respiratorio

### *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

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### *Tossicità per i pesci*

CL50 Poecilia reticulata (Guppy): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

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

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

#### *Tossicità per i batteri*

CE50 Pseudomonas putida: 36 mg/l (Hommel)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-2K

---

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

Non applicabile

## 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.

---

## 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 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 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

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  
Comburente  
3  
Quantità 1: 50 t  
Quantità 2: 200 t

SEVESO III  
LIQUIDI E SOLIDI COMBURENTI  
P8  
Quantità 1: 50 t  
Quantità 2: 200 t

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-2K

---

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 5.1 B

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.

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

### 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 114879  
Nome del prodotto Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico  
50 - 800 mg/l Spectroquant®  
TOC-2K

---

## Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H302 Nocivo se ingerito.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P280 Indossare guanti.

Reazione

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

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

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.

P342 + P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	114879
Nome del prodotto	Test in cuvetta TOC Metodo: fotometrico 50 - 800 mg/l Spectroquant® TOC-2K

---

Contiene: Potassio persolfato

## **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.*