

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

Data di revisione 15.01.2018

Versione 11.1

---

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

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</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)**

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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### *Consigli di prudenza*

##### Prevenzione

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

##### Reazione

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

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

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

### Etichettatura ridotta (≤125 ml)

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.  
P301 + P330 + P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.  
Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contiene: Acido solforico

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Miscela di acidi.

### 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 (>= 25 % - < 50 % )

*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
-----------	-----------------------	---

Acido fosforico (>= 25 % - < 50 % )

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

7664-38-2	01-2119485924-24-XXXX	Sostanze o miscele corrosive per i metalli, Categoria 1, H290 Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314
-----------	-----------------------	---

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

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

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### *Informazione generale*

Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Dopo inalazione: aria fresca. Chiamare un medico.

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

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

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

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

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro, Nausea, Vomito, Diarrea  
Rischio di cecità!

### 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.

La combustione può provocare esalazioni di:

Ossidi di zolfo, Ossidi di fosforo

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

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

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

### *Ulteriori informazioni*

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

---

## **SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale**

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

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 assorbente (es. Chemizorb®). 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.

*Misure di igiene*

Togliere gli indumenti contaminati ed immergersi in acqua. Protezione preventiva dell'epidermide  
Lavare mani e viso dopo aver lavorato con la sostanza.

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

*Requisiti del magazzino e dei contenitori*

Non contenitori metallici.

*Condizioni di stoccaggio*

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

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

I dati valgono per l'intera confezione.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

## 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
<i>Acido fosforico (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Breve Termine:	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m <sup>3</sup>	
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve Termine	2 mg/m <sup>3</sup>	

#### 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	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<i>Acido fosforico (7664-38-2)</i>			
DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	0,73 mg/m <sup>3</sup>

#### 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
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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

*Acido fosforico (7664-38-2)*

PNEC nessun dato disponibile

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

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

Vedere il punto 7.1.

### Misure di protezione individuale

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

#### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

#### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: lattice naturale  
Spessore del guanto: 0,6 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: lattice naturale  
Spessore del guanto: 0,6 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 706 Lapren® (pieno contatto), KCL 706 Lapren® (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 acido-resistenti

#### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

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

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## 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	a 20 °C fortemente acido
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. 1,73 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 25 °C solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Temperatura di decomposizione Nessuna informazione disponibile.

Viscosità, dinamica Nessuna informazione disponibile.

Proprietà esplosive Non classificato come esplosivo.

Proprietà ossidanti Potere ossidante

## 9.2 Altri informazioni

Corrosione Può essere corrosivo per i metalli.

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Vedere punto 10.3.

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Violente reazioni sono possibili con:

Acqua, Metalli alcalini, composti alcalini, Ammoniaca, Aldeidi, acetonitrile, Metalli alcalino terrosi, sostanze alcaline, Acidi, composti alcalino-terrosi, Metalli, leghe metalliche, idruri, composti alogeno - alogenati, composti ossi-alogenati, permanganati, nitrati, carburi, sostanze combustibili, solvente organico, acetilidene, Nitrili, composti nitro-organici, aniline, Perossidi, picrati, nitruri, siliciuro di litio, composti di ferro(III), bromati, clorati, Ammine, perclorati, acqua ossigenata, basi, ossidi metallici

### 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

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## 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.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Irritante per la pelle*

Miscela provoca gravi ustioni.

### *Irritante per gli occhi*

Miscela provoca gravi lesioni oculari. Rischio di cecità!

### *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 inalazione di aerosol: danni alle mucose colpite. Dopo contatto con la pelle: gravi ustioni con formazione di croste. Dopo contatto con gli occhi: ustioni, danni alla cornea. Dopo l'ingestione: forti dolori (pericolo di perforazione!), nausea, vomito e diarrea. Dopo una latenza di alcune settimane possibile stenosi pilorica.

Effetti sistemici:

Convulsioni, shock

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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)

### *Acido fosforico*

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

*Tossicità acuta per via orale*  
DL50 Ratto: ca. 2.600 mg/kg  
OECD TG 423

*Tossicità acuta per via cutanea*  
DL50 Su coniglio: 2.740 mg/kg (IUCLID)

*Irritante per la pelle*  
Su coniglio  
Risultato: Provoca ustioni.  
US-EPA

*Irritante per gli occhi*  
Su coniglio  
Risultato: Provoca ustioni.  
(IUCLID)

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

*Mutagenicità delle cellule germinali*  
*Genotossicità in vitro*  
Test di ames  
Escherichia coli/Salmonella typhimurium  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 473

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Mouse lymphoma test  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 476

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### Miscela

#### 12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

#### 12.6 Altri effetti avversi

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

## secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

### *Informazioni ecologiche supplementari*

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive. Danneggia le fonti di acqua potabile se viene a contatto con esse o con il suolo. Possibile neutralizzazione negli impianti di trattamento delle acque reflue. Non causa deficit dell'ossigeno biologico. In funzione della concentrazione, i composti del Fosforo possono contribuire alla eutrofizzazione delle fonti di acqua.  
La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

### **Componenti**

#### *Acido solforico*

##### *Tossicità per i pesci*

Prova statica CL50 *Lepomis macrochirus* (Pesce-sale Bluegill): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Monitoraggio tramite analisi: si(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: si  
OECD TG 202

##### *Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l; 72 h  
Monitoraggio tramite analisi: si  
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: si(ECHA)

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

#### *Acido fosforico*

##### *Tossicità per i pesci*

CL50 *Gambusia affinis* (Buzzacchiotto): 138 mg/l; 96 h (Scheda di sicurezza esterna)

##### *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: si  
OECD TG 202

##### *Tossicità per le alghe*

Prova statica CE50r *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): > 100 mg/l; 72 h  
Monitoraggio tramite analisi: si  
OECD TG 201

##### *Tossicità per i batteri*

CE50 fango attivato: 270 mg/l(IUCLID)

#### *Biodegradabilità*

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: -0,77

(calcolato)

(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

PBT/vPvB: 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.

## SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

### Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1 Numero ONU	UN 3264
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
14.3 Classe	8
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 3264
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)
14.3 Classe	8
14.4 Gruppo di imballaggio	II
14.5 Environmentally hazardous	--

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1

---

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** no

#### Trasporto marittimo (IMDG)

**14.1 Numero ONU** UN 3264  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
**14.3 Classe** 8  
**14.4 Gruppo di imballaggio** II  
**14.5 Environmentally hazardous** --  
**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** si  
EMS no F-A S-B

**14.7 Trasporto di rifuse 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 3

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

I dati valgono per l'intera confezione.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

### Testo 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*

Pericolo

### *Indicazioni di pericolo*

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

### *Consigli di prudenza*

Prevenzione

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

Reazione

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

P305 + P351 + P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P308 + P310 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Contattare immediatamente un  
CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Contiene: Acido solforico

### **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 15.01.2018

Versione 11.1

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

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</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)**

Liquido infiammabile, Categoria 3, H226

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

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 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Attenzione

#### *Indicazioni di pericolo*

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### *Consigli di prudenza*

##### Prevenzione

P210 Conservare lontano dal calore.

##### 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.

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Attenzione

## 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 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

Natura chimica Soluzione acquoso-propanolica.

### 3.1 Sostanza

Non applicabile

### 3.2 Miscela

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

*Nome Chimico (Concentrazione)*

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

2-Propanolo ( $\geq 15\%$  -  $< 20\%$ )

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

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

XXXX

Liquido infiammabile, Categoria 2, H225

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, H336

Xilenolo ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

576-26-1	*)
----------	----

Tossicità acuta, Categoria 3, H301

Tossicità acuta, Categoria 3, H311

Corrosione cutanea, Categoria 1B, H314

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico, Categoria 2, H411

\*) 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.

---

## SEZIONE 4. misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Dopo inalazione: aria fresca.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

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

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

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

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

effetti irritanti, paralisi respiratoria, Sonnolenza, Vertigini, Stato di incoscienza, narcosi, ubriachezza, Mal di testa, sonnolenza, Coma  
Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

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

Nessuna informazione disponibile.

---

## SEZIONE 5. misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

Acqua, Schiuma, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere asciutta

*Mezzi di estinzione non idonei*

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

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

Combustibile.

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

Forma miscela esplosive con aria a temperature elevate.

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

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

### 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*

Rimuovere il contenitore dalla zona di pericolo e raffreddare con acqua. Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda.

---

## SEZIONE 6. misure in caso di rilascio accidentale

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Non respirare vapori, aerosoli. Evitare il contatto con la sostanza. Prevedere una ventilazione adeguata. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Evacuare l'area di pericolo, osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

## 6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Rischio di esplosione.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere con materiale assorbente (es. Chemisorb®). Smaltire secondo disposizioni. Pulire la zona interessata.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni*

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

*Misure di igiene*

Togliere 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*

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

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

I dati valgono per l'intera confezione.

### 7.3 Usi finali particolari

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

---

## SEZIONE 8. controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>2-Propanolo (67-63-0)</i>			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	200 ppm	
	Breve Termine	400 ppm	
	Media ponderata (8 ore)	200 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH
	Breve Termine	400 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

### *2-Propanolo (67-63-0)*

DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	888 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	319 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	26 mg/kg Peso del corpo

## Procedure di monitoraggio suggerite

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

## Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

### *2-Propanolo (67-63-0)*

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

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali 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 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

## *Protezione delle mani*

pieno contatto:

Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica  
Spessore del guanto: 0,7 mm  
Tempo di permeazione: > 480 min

contatto da spruzzo:

Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica  
Spessore del guanto: 0,7 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 898 Butoject® (pieno contatto), KCL 898 Butoject® (contatto da spruzzo).

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei 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 antistatici a prova di fiamma.

## *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**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Rischio di esplosione.

---

## **SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche**

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	liquido
Colore	giallo chiaro
Odore	di solventi
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

pH	5,0 - 5,5 a 25 °C (non diluito)
Punto di fusione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di ebollizione	Nessuna informazione disponibile.
Punto di infiammabilità	29 °C Metodo: DIN 51755 Part 1
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	0,97 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



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	109713
Nome del prodotto	Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.4 - 110.7 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

### 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:

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

Reazione esotermica con:

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

Rischio di esplosione con:

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

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldamento.

### 10.5 Materiali incompatibili

gomma, plastiche varie, olii

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

*Tossicità acuta per via orale*

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

Sintomi: Rischio di aspirazione durante il vomito., Possibile danno polmonare dopo aspirazione o vomito.

*Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: Possibili sintomi:, irritazione delle mucose

*Tossicità acuta per via cutanea*

Stima della tossicità acuta : > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

*Irritante per la pelle*

Effetto sgrassante che screpola la cute e la rende fragile.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

### *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.

### *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:

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

Dopo assunzione di grosse quantità:

paralisi respiratoria, Coma

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

## Componenti

### *2-Propanolo*

#### *Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 5.045 mg/kg (RTECS)

#### *Tossicità acuta per inalazione*

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

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

#### *Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Su coniglio: 12.800 mg/kg (RTECS)

#### *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

#### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio

Risultato: Irritante per gli occhi

Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

#### *Sensibilizzazione*

Buehler Test Porcellino d'India  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

#### *Mutagenicità delle cellule germinali*

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

#### *Genotossicità in vitro*

Test di ames  
Salmonella typhimurium  
Risultato: negativo  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 476

#### *Cancerogenicità*

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

#### *Tossicità riproduttiva*

Nessun danno alla fertilità nel test su animali. (IUCLID)

#### *Teratogenicità*

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

### *Xilenolo*

*Tossicità acuta per via orale*  
DL50 Ratto: 296 mg/kg (IUCLID)

*Tossicità acuta per via cutanea*  
DL50 Su coniglio: 1.000 mg/kg (IUCLID)

#### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio  
Risultato: Provoca ustioni.  
(Lett.)

#### *Mutagenicità delle cellule germinali*

*Genotossicità in vitro*  
Test di ames  
Risultato: negativo  
(IUCLID)

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### Miscela

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## 12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

## 12.6 Altri effetti avversi

*Informazioni ecologiche supplementari*

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

## Componenti

### 2-Propanolo

*Tossicità per i pesci*

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

*Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

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

*Tossicità per le alghe*

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

*Tossicità per i batteri*

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

*Biodegradabilità*

95 %; 21 d; aerobico

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradabile.

*Ossigeno teorico richiesto (ThOD)*

2.400 mg/g

(Lett.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %

(IUCLID)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %

(Lett.)

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: 0,05

Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

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

## *Xilenolo*

### *Tossicità per i pesci*

CL50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

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

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 11,2 mg/l; 48 h (IUCLID)

CE100 Tetrahymen pyriformis: 325 mg/l; 24 h (IUCLID)

### *Biodegradabilità*

2 %; 28 d

Test MITI

Non immediatamente biodegradabile.

---

## **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 3264  
**14.2 Nome di spedizione appropriato ONU** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
**14.3 Classe** 8  
**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

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## Trasporto aereo (IATA)

14.1 Numero ONU UN 3264  
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3 Classe 8  
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 3264  
14.2 Nome di spedizione appropriato ONU CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(CONT. SULPHURIC ACID, PHOSPHORIC ACID)  
14.3 Classe 8  
14.4 Gruppo di imballaggio II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori si  
EMS no F-A S-B

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  
Infiammabile.  
6  
Quantità 1: 5.000 t  
Quantità 2: 50.000 t

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

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

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

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

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

#### *Normativa nazionale*

Classe di stoccaggio 3

I dati valgono per l'intera confezione.

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

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

---

## SEZIONE 16. altre informazioni

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 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 109713  
Nome del prodotto Test Nitrati Metodo fotometrico, DMP 0.10 - 25.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.4 - 110.7 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-2

---

## Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Attenzione

*Indicazioni di pericolo*

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

*Consigli di prudenza*

Prevenzione

P210 Conservare lontano dal calore.

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.

## 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.*