

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

Data di revisione 12.09.2018

Versione 11.1

---

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

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®
	AOX-2
Numero di registrazione REACH	01-2119457610-43-XXXX
N. CAS	64-17-5

**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 2, H225

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 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### *Consigli di prudenza*

##### Prevenzione

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

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

##### 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.

##### Immagazzinamento

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

### Etichettatura ridotta ( $\leq 125$ ml)

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Consigli di prudenza*

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

Contiene: Alcole etilico

N. INDICE 603-002-00-5

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

### 3.1 Sostanza

Formula	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O (Hill)
N. INDICE	603-002-00-5	
N. CE	200-578-6	
Massa molare	46,07 g/mol	

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

*Nome Chimico (Concentrazione)*

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

Alcole etilico (<= 100 % )

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

64-17-5	01-2119457610-43-XXXX	Liquido infiammabile, Categoria 2, H225 Irritazione oculare, Categoria 2, H319
---------	-----------------------	---

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

Dopo inalazione: aria fresca.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-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: fare bere immediatamente acqua (almeno 2 bicchieri) Consultare un medico.

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

effetti irritanti, paralisi respiratoria, Vertigini, narcosi, ubriachezza, euforia, Nausea, Vomito

#### 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*

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

*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.

Prestare attenzione al ritorno di fiamma.

Forma miscele esplosive con l'aria a temperatura ambiente.

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

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

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

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

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.

Consigli per chi interviene direttamente:

Dispositivi di protezione, vedere la sez. 8.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-2

---

## 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. 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.

*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*

Ben chiuso. Secco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Non stoccare vicino a materiali combustibili.

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 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Alcole etilico (64-17-5)</i>			
OEL (IT)	Media ponderata (8 ore)	1.000 ppm	
	Breve Termine	1.000 ppm	
	Breve Termine	1.000 ppm	Fonte del valore limite: ACGIH

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	1900 mg/m3
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	343 mg/kg Peso del corpo
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	950 mg/m3
DNEL utente, acuto	Effetti locali	inalazione	950 mg/m3
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	206 mg/kg Peso del corpo
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	114 mg/m3
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	87 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)

PNEC Acqua dolce	0,96 mg/l
PNEC Acqua di mare	0,79 mg/l
PNEC Sedimento di acqua dolce	3,6 mg/kg
PNEC Suolo	0,63 mg/kg
PNEC Rilascio acquatico saltuario	2,75 mg/l
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	580 mg/l
PNEC orale	720 mg/kg

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

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

### Misure di protezione individuale

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-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 nitrilica  
Spessore del guanto: 0,40 mm  
Tempo di permeazione: > 120 min

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN 374, p. es. KCL 898 Butoject® (pieno contatto), KCL 730 Camatril® -Velours (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 A (DIN 3181) per vapori di composti organici.

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

## **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

Rischio di esplosione.

---

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

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

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	simile all'alcol
Soglia olfattiva	0,1 - 5058,5 ppm

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

pH	7,0 a 10 g/l 20 °C
Punto di fusione	-114,5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	78,3 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità	12 °C Metodo: c.c.
Velocità di evaporazione	Nessuna informazione disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	Nessuna informazione disponibile.
Limite inferiore di esplosività	3,1 %(V)
Limite superiore di esplosività	27,7 %(V)
Tensione di vapore	59 hPa a 20 °C
Densità di vapore relativa	1,6
Densità	0,790 - 0,793 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	a 20 °C completamente miscibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	log Pow: -0,31 (sperimentale) (Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.
Temperatura di autoaccensione	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione	Nessuna informazione disponibile.
Viscosità, dinamica	1,2 mPa.s a 20 °C
Proprietà esplosive	Non classificato come esplosivo.
Proprietà ossidanti	nessuno

## 9.2 Altri informazioni



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-2

---

Temperatura di accensione	425 °C Metodo: DIN 51794
---------------------------	-----------------------------

Conducibilità	< 1 µS/cm
---------------	-----------

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosion/reazione esotermica con:

acqua ossigenata, perclorati, acido perclorico, Acido nitrico, mercurio nitrato ico, acido permanganico, Nitrili, composti perossidi, Agenti ossidanti forti, composti di nitrosile, Perossidi, sodio, Potassio, ossidi degli alogeni, calcio ipoclorito, Azoto diossido, ossidi metallici, esafluoruro d'uranio, ioduri, Cloro, Metalli alcalini, Metalli alcalino terrosi, ossidi alcalini, Ossido di etilene argento, con, Acido nitrico

composti d'argento, con, Ammoniaca

permanganato di potassio, con, acido solforico concentrato

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

composti alogeno - alogenati, cromo (VI) ossido, cromo cloruro, Fluoro, idruri, Ossidi di fosforo, platino

Acido nitrico, con, permanganato di potassio

### 10.4 Condizioni da evitare

Riscaldante.

### 10.5 Materiali incompatibili

gomma, plastiche varie

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

nessuna informazione disponibile

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

*Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: 10.470 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Sintomi: Nausea, Vomito

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

### *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: 124,7 mg/l; 4 h ; vapore  
Linee Guida 403 per il Test dell'OECD  
assorbimento  
Sintomi: leggera irritazione delle mucose

### *Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Irritante per la pelle*

Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Ripetute o prolungate esposizioni possono causare irritazioni alla pelle e dermatiti a causa delle proprietà sgrassanti del prodotto.

### *Irritante per gli occhi*

Su coniglio  
Risultato: Irritante per gli occhi  
Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Provoca grave irritazione oculare.

### *Sensibilizzazione*

Local lymph node assay (LLNA) Topo  
Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 429

### *Mutagenicità delle cellule germinali*

#### *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

#### Mouse lymphoma test

Risultato: negativo  
Metodo: OECD TG 476

### *Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

### *Tossicità riproduttiva*

Modalità d'applicazione: Orale  
Topo  
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD

### *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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

## *Pericolo in caso di aspirazione*

Queste informazioni non sono disponibili.

### 11.2 Ulteriori informazioni

Effetti sistemici:

euforia

Dopo assorbimento:

Vertigini, ubriachezza, narcosi, paralisi respiratoria

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*

Prova a flusso continuo CE50 Pimephales promelas (Cavedano americano): 15.300 mg/l; 96 h

Monitoraggio tramite analisi: si

US-EPA

*Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*

CE50 Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 9.268 - 14.221 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Tossicità per le alghe*

IC5 Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee): 5.000 mg/l; 7 d (Lett.)

*Tossicità per i batteri*

EC5 Pseudomonas putida: 6.500 mg/l; 16 h (IUCLID)

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

Prova semistatica NOEC Daphnia magna (Pulce d'acqua grande): 9,6 mg/l; 9 d (ECHA)

### 12.2 Persistenza e degradabilità

*Biodegradabilità*

94 %

OECD TG 301E

Rapidamente biodegradabile.

*Ossigeno biochimico richiesto (BOD)*

930 - 1.670 mg/g (5 d)

(Lett.)

*Ossigeno teorico richiesto (ThOD)*

2.100 mg/g

(Lett.)

*Ratio COD/ThBOD*

90 %

(Lett.)

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*

log Pow: -0,31

(sperimentale)

(Lett.) Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

## 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

## 12.6 Altri effetti avversi

*Informazioni ecologiche supplementari*

Quando utilizzato appropriatamente non sono attese alterazioni del funzionamento di impianti di trattamento delle acque.

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)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

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

#### Trasporto marittimo (IMDG)

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

14.7 Trasporto di rifiuti 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  
Facilmente infiammabile  
7b  
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.

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-2

---

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.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

### Indicazioni sull'addestramento

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

### Etichettatura

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-2

---

H319 Provoca grave irritazione oculare.

### *Consigli di prudenza*

#### Prevenzione

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

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

#### 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.

#### Immagazzinamento

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

Contiene: Alcole etilico

### **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 12.09.2018

Versione 11.1

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

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®
	AOX-4
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 1B, H314

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 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

## *Avvertenza*

Pericolo

## *Indicazioni di pericolo*

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

## *Consigli di prudenza*

Prevenzione

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

Reazione

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

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

*Pittogrammi di pericolo*



## *Avvertenza*

Pericolo

## *Indicazioni di pericolo*

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

## *Consigli di prudenza*

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

Contiene: Acido nitrico

## 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 nitrico ( $\geq 10\%$  -  $< 20\%$ )

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

7697-37-2	01-2119487297-23-
-----------	-------------------

XXXX

Liquido comburente, Categoria 2, H272

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

Tossicità acuta, Categoria 1, H330

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

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

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-4

---

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

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

Rischio di cecità!

Quanto segue si applica ai nitriti/nitrati in generale: metaemoglobinemia dopo assunzione di grosse quantità.

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro, Vomito emorragico, morte

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

Nessuna informazione disponibile.

---

### SEZIONE 5. misure antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

*Mezzi di estinzione idonei*

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

*Mezzi di estinzione non idonei*

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

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

Non combustibile.

In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

La combustione può provocare esalazioni di:

gas nitrosi, ossidi d'azoto

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

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

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

*Ulteriori informazioni*

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

---

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

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

Consigli per il personale non addetto alle emergenze Evitare il contatto con la sostanza. Non respirare vapori, aerosoli. 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	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-4

---

## 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.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

*Misure di igiene*

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati. Applicare una crema protettiva per la pelle.

Lavare le mani ed il viso dopo aver lavorato con la sostanza.

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

*Requisiti del magazzino e dei contenitori*

Non contenitori di metallo o metallo leggero.

*Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Non stoccare vicino a materiali combustibili.

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 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

## Componenti con limiti di esposizione

### Componenti

Base	Valore	Soglia limite	Osservazioni
<i>Acido nitrico (7697-37-2)</i>			
EU ELV	Breve Termine:	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	
OEL (IT)	Breve Termine	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

### *Acido nitrico (7697-37-2)*

DNEL operaio, a lungo termine Effetti locali inalazione 1,3 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)

### *Acido nitrico (7697-37-2)*

PNEC nessun dato disponibile

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

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

### Misure di protezione individuale

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

#### *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

#### *Protezione delle mani*

pieno contatto:

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

contatto da spruzzo:

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

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).

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 acido-resistenti

#### *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generati vapori/aerosol.

Tipo di filtro suggerito: filtro E-(P2)

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

#### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

---

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

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

Stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile.
pH	ca. 0 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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

Tensione di vapore	Nessuna informazione disponibile.
Densità di vapore relativa	Nessuna informazione disponibile.
Densità	ca. 1,06 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Nessuna informazione disponibile.
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	Potere ossidante

## 9.2 Altri informazioni

Corrosione Può essere corrosivo per i metalli.

---

## SEZIONE 10. stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Agenti ossidanti

### 10.2 Stabilità chimica

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

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Rischio di esplosione con:

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

Metalli, Metalli alcalini, Metalli alcalino terrosi, leghe metalliche, ossidi metallici, Alcoli, Aldeidi, Ammine, anidridi, aniline, Ammoniaca, sostanze alcaline, idruri, composti alogenati, ossidi non metallici, alogenuri non metallici, composti non metallici dell'idrogeno, non metalli, fosfuri, nitruri, siliciuro di litio, acqua ossigenata, sostanze organiche combustibili, sostanze ossidabili, solvente organico, Chetoni, Nitrili, composti nitro-organici, idrazina e derivati, acetilidene, acidi, Fluoro

Sviluppo di gas o vapori pericolosi con:

Rame, Mercurio

### 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-4

---

## 10.5 Materiali incompatibili

Cellulosa, Metalli

Il contatto con metalli può portare alla formazione di gas nitrosi e di idrogeno.

## 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*

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

##### *Tossicità acuta per inalazione*

Sintomi: irritazione delle mucose, Tosse, Mancanza di respiro, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio, Dopo un periodo di latenza:, L'inalazione può causare formazione di edemi nell'apparato respiratorio.

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

Queste informazioni non sono disponibili.

##### *Irritante per la pelle*

Miscela provoca 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 assunzione:

Vomito emorragico, Forte dolore (rischio di perforazione!), danni ai tessuti, morte

---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

Quanto segue si applica ai nitriti/nitrati in generale: metaemoglobinemia dopo assunzione di grosse quantità.

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

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

## Componenti

### *Acido nitrico*

#### *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: > 2,65 mg/l; 4 h ; vapore

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

#### *Mutagenicità delle cellule germinali*

#### *Genotossicità in vitro*

Test di ames

Salmonella typhimurium

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### Miscela

#### 12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

##### *Biodegradabilità*

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

#### 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*

Effetti biologici:

Effetto dannoso dovuto alla variazione del pH. Nonostante la diluizione, forma con acqua ancora miscele corrosive. Pericolo per le fonti di acqua potabile. Non causa deficit dell'ossigeno biologico.

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

## Componenti

### *Acido nitrico*

#### *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 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*  
log Pow: -2,3  
Linee Guida 107 per il Test dell'OECD  
Non si prevede alcuna bioaccumulazione.

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

*costante di Henry*  
2482 Pa\*m<sup>3</sup>/mol  
Metodo: (calcolato)  
(Lett.) Distribuzione preferita nell'aria.

---

## 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 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

**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 rifiuti 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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-4

---

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.

H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H330 Letale se inalato.

### 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.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-4

---

## *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.

Contiene: Acido nitrico

## **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 12.09.2018

Versione 11.1

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

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®
	AOX-6
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)**

Solido comburente, Categoria 3, H272

Irritazione cutanea, Categoria 2, H315

Irritazione oculare, Categoria 2, H319

Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1, H334

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1, H317

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD

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.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

## 2.2 Elementi dell'etichetta

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

#### *Pittogrammi di pericolo*



#### *Avvertenza*

Pericolo

#### *Indicazioni di pericolo*

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

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

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

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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.

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

## Etichettatura ridotta (≤125 ml)

*Pittogrammi di pericolo*



*Avvertenza*

Pericolo

*Indicazioni di pericolo*

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

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

*Consigli di prudenza*

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 Indossare guanti.

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

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

Contiene: Sodio borato tetra, Potassio persolfato

## 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

---

## SEZIONE 3. composizione/informazione sugli ingredienti

Natura chimica Miscela di composti inorganici

### 3.1 Sostanza

Non applicabile

### 3.2 Miscela



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

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

*Nome Chimico (Concentrazione)*

N. CAS	Numero di registrazione	Classificazione
Sodio borato tetra ( $\geq 25\%$ - $< 50\%$ )		
<i>PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche</i>		
1330-43-4	01-2119490790-32-XXXX	Irritazione oculare, Categoria 2, H319 Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B, H360FD
Potassio persolfato ( $\geq 20\%$ - $< 25\%$ )		
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.

---

## 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.  
Schiacciare la pelle/ fare una doccia. Consultare un medico.

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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-6

---

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

Quanto segue si applica ai composti del Boro in generale: l'assorbimento è seguito da nausea e vomito, agitazione, spasmi, disturbi al SNC, disturbi cardiovascolari.

#### 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*

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

*Mezzi di estinzione non idonei*

Acqua, Schiuma

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

Non combustibile.

Attenzione! A contatto con l'acqua il prodotto libera:  
vapori corrosivi

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

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

Coprire i tombini. Raccogliere, delimitare e aspirare via le perdite. Osservare le eventuali limitazioni relative al materiale (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere accuratamente con materiale inerte. Smaltire secondo disposizioni. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Indicazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sez. 13.

---

## SEZIONE 7. manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

*Avvertenze per un impiego sicuro*

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Lavorare sotto cappa d'aspirazione. Non inalare la sostanza/la miscela.

*Misure di igiene*

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

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

*Condizioni di stoccaggio*

Ben chiuso. Secco. Tenere in luogo ben ventilato. Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Non stoccare vicino a materiali combustibili.

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>Sodio borato tetra (1330-43-4)</i>			
OEL (IT)	Breve Termine	6 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione inalabile
	Media ponderata (8 ore)	2 mg/m <sup>3</sup>	Fonte del valore limite: ACGIH Tipo di esposizione: frazione inalabile

*Potassio persolfato (7727-21-1)*

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

OEL (IT) Media ponderata (8 ore) 0,1 mg/m3 Fonte del valore limite: ACGIH  
Tipo di nomenclatura: come persulfate

## Livello derivato senza effetto (DNEL)

### *Sodio borato tetra (1330-43-4)*

DNEL operaio, acuto	Effetti locali	inalazione	2,52 mg/m3 (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	68 mg/kg Peso del corpo (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	1,45 mg/m3 (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL operaio, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	2,52 mg/m3 (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL utente, acuto	Effetti sistemici	orale	0,17 mg/kg Peso del corpo (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL utente, acuto	Effetti locali	inalazione	2,52 mg/m3 (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	dermico	34,3 mg/kg Peso del corpo (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	inalazione	0,73 mg/m3 (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL utente, a lungo termine	Effetti sistemici	orale	0,17 mg/kg Peso del corpo (Tipo di nomenclatura Boro)
DNEL utente, a lungo termine	Effetti locali	inalazione	2,52 mg/m3 (Tipo di nomenclatura Boro)

## 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)

### *Sodio borato tetra (1330-43-4)*

PNEC Acqua dolce	2,9 mg/l (Tipo di nomenclatura Boro)
PNEC Acqua di mare	2,9 mg/l (Tipo di nomenclatura Boro)
PNEC Rilascio acquatico saltuario	13,7 mg/l (Tipo di nomenclatura Boro)
PNEC Impianto di trattamento dei liquami	10 mg/l (Tipo di nomenclatura Boro)
PNEC Suolo	5,7 mg/kg (Tipo di nomenclatura Boro)

## 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

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

## *Protezioni per occhi/volto*

Occhiali di sicurezza

## *Protezione delle mani*

pieno contatto:

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

contatto da spruzzo:

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

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

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

## *Altro equipaggiamento protettivo*

indumenti protettivi

## *Protezione respiratoria*

richiesta quando siano generate polveri.

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

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

## **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

---

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

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

Stato fisico	polvere, cristalli fini
Colore	bianco
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Non applicabile
pH	Nessuna informazione disponibile.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-6

---

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	Nessuna informazione disponibile.
Densità relativa	Nessuna informazione disponibile.
Idrosolubilità	Nessuna informazione disponibile.
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	La sostanza o la miscela è classificata come ossidante con la categoria 3.

## 9.2 Altri informazioni

nessuno

---

## 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

---

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-6

---

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

Reazione esotermica con:

Agenti riducenti, sostanze combustibili, Sodio idrossido, Potassio idrossido, idrossidi alcalini,  
Acqua

Violente reazioni sono possibili con:

agenti fortemente ossidanti, Acidi, sali metallici

## 10.4 Condizioni da evitare

nessuna informazione disponibile

## 10.5 Materiali incompatibili

nessuna informazione disponibile

## 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio: vedere sezione 5

---

## SEZIONE 11. informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Miscela

*Tossicità acuta per via orale*

Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg

Metodo di calcolo

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, Possibili danni:, danno all'apparato respiratorio, Edema polmonare

*Tossicità acuta per via cutanea*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Irritante per la pelle*

Miscela provoca irritazione cutanea.

*Irritante per gli occhi*

Miscela provoca grave irritazione oculare.

*Sensibilizzazione*

Miscela può provocare una reazione allergica cutanea.

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

*Mutagenicità delle cellule germinali*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Cancerogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

*Tossicità riproduttiva*

Queste informazioni non sono disponibili.

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

## *Teratogenicità*

Queste informazioni non sono disponibili.

## *effetti CMR*

Teratogenicità:

Può essere dannoso per il feto.

Tossicità riproduttiva:

Può ridurre la fertilità.

## *Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola*

Miscela può irritare le vie respiratorie.

## *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

Assorbimento via:

Tratto gastrointestinale, Mucose

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Quanto segue si applica ai composti del Boro in generale: l'assorbimento è seguito da nausea e vomito, agitazione, spasmi, disturbi al SNC, disturbi cardiovascolari.

Questa sostanza deve essere maneggiata con particolare attenzione.

## Componenti

### *Sodio borato tetra*

#### *Tossicità acuta per via orale*

DL50 Ratto: > 2.500 mg/kg

Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

#### *Tossicità acuta per inalazione*

CL50 Ratto: > 2,04 mg/l; 4 h ; polvere/nebbia (concentrazione massima producibile) Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:

Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

#### *Tossicità acuta per via cutanea*

DL50 Su coniglio: > 2.000 mg/kg (ECHA) Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:

#### *Irritante per la pelle*

Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione

(ECHA) Il valore è dato in analogia con le seguenti sostanze:

#### *Mutagenicità delle cellule germinali*

##### *Genotossicità in vitro*

Test di ames

Risultato: negativo

(IUCRID)

#### *Tossicità riproduttiva*

Non sono disponibili informazioni confermate dagli studi di tossicologia .

#### *Teratogenicità*

Non sono disponibili informazioni confermate dagli studi di tossicologia .



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

## *Potassio persolfato*

*Tossicità acuta per via orale*  
DL50 Ratto: 802 mg/kg (RTECS)

*Sensibilizzazione*  
Esperienza umana  
Risultato: positivo  
(Lett.)

---

## SEZIONE 12. informazioni ecologiche

### Miscela

#### 12.1 Tossicità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Nessuna informazione disponibile.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

#### 12.6 Altri effetti avversi

*Informazioni ecologiche supplementari*

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

### Componenti

#### *Sodio borato tetra*

*Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici*  
EC5 *E. sulcatum*: 1,3 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Tossicità per le alghe*  
IC50 *Desmodesmus subspicatus* (alga verde): 158 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Tossicità per i batteri*  
CE0 *Pseudomonas putida*: 15,8 mg/l; 16 h (IUCLID)

#### *Biodegradabilità*

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

*Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua*  
log Pow: -1,53

Non applicabile

PBT/vPvB: Non applicabile per le sostanze inorganiche

---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

## *Potassio persolfato*

### *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)

---

## **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)**

<b>14.1 Numero ONU</b>	UN 3316
<b>14.2 Nome di spedizione appropriato ONU</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Classe</b>	9
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	si
Codice di restrizione in galleria	E

### **Trasporto fluviale (ADN)**

Non pertinente

### **Trasporto aereo (IATA)**

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

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 rifiuti 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 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

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

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

Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) Questo prodotto contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 59).

Contiene: Sodio borato tetra

#### *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.

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

### Indicazioni sull'addestramento

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

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo 100677  
Nome del prodotto Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant®  
AOX-6

---

## Etichettatura

*Pittogrammi di pericolo*



## Avvertenza

Pericolo

## Indicazioni di pericolo

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

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.

H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.

## Consigli di prudenza

Prevenzione

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

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.

Ulteriori informazioni

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

N. di catalogo	100677
Nome del prodotto	Kit per la preparazione dei campioni AOX 25 Tests Spectroquant® AOX-6

---

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Contiene: Sodio borato tetra, 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.*