

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 1 di 9

#### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method

##### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

###### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH  
Indirizzo: Willstätterstr. 11  
Città: D-40549 Düsseldorf  
Telefono: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.  
Via Rossini, 1 / A  
I - 20020 LAINATE (MI)  
Tel. +39 02 93 575 400 \* +39 02 93 575 401  
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99  
e-Mail: info-ch@hach.com

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Indicazioni di pericolo:

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

###### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Acido citrico

Sodio fosfato bibasico

**Avvertenza:** Attenzione

**Pittogrammi:**



**Indicazioni di pericolo**

H315

Provoca irritazione cutanea.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 2 di 9

H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Consigli di prudenza**

P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
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.  
P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P362 Togliere gli indumenti contaminati.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in Eliminazione.

**Ulteriori suggerimenti**

Classificazione secondo la Direttiva Europea 1999/45/CE sulla classificazione dei preparati pericolosi.  
Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscela****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7558-79-4	Sodio fosfato bibasico			45,0 - 55,0 %
	231-448-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
7757-82-6	Sodio solfato			30,0 - 40,0 %
	231-820-9			
77-92-9	Acido citrico			15,0 - 25,0 %
	201-069-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 3 di 9

medico.

#### **In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Chiamare un medico.

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

effetti irritanti

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

Trattare sintomaticamente.

### **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**

Nessuna limitazione

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

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

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

Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

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

#### **Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

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

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

Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

13. Considerazioni sullo smaltimento

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare i vapori e le polveri.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

##### **Ulteriori dati**

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

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

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.

Tenere a temperatura tra 10 e 30 °C.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 4 di 9

#### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

nessun dato disponibile

#### 7.3. Usi finali particolari

nessun dato disponibile Reagente per analisi

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

##### Misure generali di protezione ed igiene

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

##### Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

##### Protezione respiratoria

Fornire areazione adeguata. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	polvere
Colore:	bianco
Odore:	inodore

Valore pH (a 23 °C):	6,35(1 % soluzione)
----------------------	---------------------

##### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione:	160 °C
-------------------	--------

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	65 °C
--	-------

Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile
------------------------	-------------------------

Punto di ammorbidimento:	nessun dato disponibile
--------------------------	-------------------------

Punto di fusione:	nessun dato disponibile
-------------------	-------------------------

:	nessun dato disponibile
---	-------------------------

#### Metodo di determinazione

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 5 di 9

Punto di infiammabilità: non applicabile

**Infiammabilità**

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività:

nessun dato disponibile

Superiore Limiti di esplosività:

nessun dato disponibile

Temperatura di accensione:

nessun dato disponibile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione:

nessun dato disponibile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

Pressione vapore:

nessun dato disponibile

(a 20 °C)

Pressione vapore:

nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C):

2,30 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente:

nessun dato disponibile

Idrosolubilità:

solubile

(a 20 °C)

**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione:

nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico:

nessun dato disponibile

Viscosità / cinematica:

nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento:

nessun dato disponibile

Densità di vapore:

nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione:

nessun dato disponibile

Solvente-Differenzia-Test:

nessun dato disponibile

Solvente:

nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi:

nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 6 di 9

**10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non conosciuti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
7558-79-4	Sodio fosfato bibasico			
	per via orale	DL50 17000 mg/kg	ratto	
7757-82-6	Sodio solfato			
	per via orale	DL50 5989 mg/kg	topo	
77-92-9	Acido citrico			
	per via orale	DL50 3000 mg/kg	Ratte	

**Irritazione e corrosività**

Può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Nessun effetto conosciuto.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Ulteriori dati per le analisi**

Non conosciuti.

**Esperienze pratiche****Osservazioni rilevanti di classificazione**

Non conosciuti.

**Ulteriori osservazioni**

Non conosciuti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 7 di 9

**Ulteriori dati**

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**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
7558-79-4	Sodio fosfato bibasico				
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 1089 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	
7757-82-6	Sodio solfato				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 120 mg/l	96 h	Gambusia affinis	Merck
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 2564 mg/l	48 h		
77-92-9	Acido citrico				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 440-760 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Leucisco dorato)	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 160 mg/l	48 h	Crustacea	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
77-92-9	Acido citrico			
	OECD TG 302	98 %	2	IUCLID
	Ossigeno biochimico richiesto (BOD)	526 mg/g	5	IUCLID

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

nessun dato disponibile

**12.4. Mobilità nel suolo**

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

**Ulteriori dati**

Nessun effetto conosciuto.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**
**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**
**Informazioni sull'eliminazione**

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali. Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 8 di 9

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Smaltire come prodotto inutilizzato.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**Trasporto fluviale (ADN)****Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

**Trasporto per nave (IMDG)****Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**Trasporto aereo (ICAO)****Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

Non pertinente

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE****Ulteriori dati**

Revisione: 26.01.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1-16

**Regolamentazione nazionale**



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 983-99 Buffer Powder for Manganese Periodate Method

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98399

Pagina 9 di 9

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### **Modifiche**

Revisione: 21.05.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2

Revisione: 26.01.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 1-16

#### **Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### **Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**984-99 Sodium Periodate**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 1 di 9

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

984-99 Sodium Periodate

N. CAS: 7790-28-5

N. CE: 232-197-6

**1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Analisi delle acque

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta: HACH LANGE GmbH  
Indirizzo: Willstätterstr. 11  
Città: D-40549 Düsseldorf  
Telefono: +49 (0)211 5288-383  
E-Mail: SDS@hach.com  
Internet: www.de.hach.com  
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.  
Via Rossini, 1 / A  
I - 20020 LAINATE (MI)  
Tel. +39 02 93 575 400 \* +39 02 93 575 401  
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH  
Rorschacherstrasse 30a  
CH-9424 Rheineck  
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99  
e-Mail: info-ch@hach.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

02 66 10 10 29

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Solido comburente: Ox. Sol. 2

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Indicazioni di pericolo:

Può aggravare un incendio; comburente.

Tossico se ingerito.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Sodio metaperiodato

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**984-99 Sodium Periodate**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 2 di 9

**Indicazioni di pericolo**

H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H301 Tossico se ingerito.

**Consigli di prudenza**

P220 Tenere/conservare lontano da materiali combustibili.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare sabbia asciutta per estinguere.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.  
P330 Sciacquare la bocca.

**Ulteriori suggerimenti**

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1. Sostanze****Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7790-28-5	Sodio metaperiodato			100 %
	232-197-6			
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3; H272 H301			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.  
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.  
In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.  
Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare subito abbondantemente con acqua.  
Consultare un medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

**In seguito ad ingestione**

Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Consultare un medico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984-99 Sodium Periodate

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 3 di 9

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

Tossico per ingestione.

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

Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

##### **Mezzi di estinzione idonei**

Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Agente schiumogeno Polvere asciutta,  
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

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

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

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Alo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

##### **Ulteriori dati**

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

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

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

Usare i dispositivi di protezione individuali. Può intervenire unicamente personale qualificato attrezzato con equipaggiamento di protezione adeguato. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Non respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Contenere la perdita, raccoglierla con un materiale assorbente non-combustibile (per es. sabbia, terra, terre di diatomee, vermiculite) e trasferirla in un contenitore per rifiuti attenendosi ai regolamenti locali/nazionali (vedi la sez. 13).

Asciugare con materiale assorbente inerte.

Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

13. Considerazioni sullo smaltimento

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.  
Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Non respirare i vapori e le polveri.  
Lavare accuratamente dopo la manipolazione.  
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Vedere anche la sezione 5

##### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Evitare il contatto con gli occhi.

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984-99 Sodium Periodate

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 4 di 9

#### Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato.  
Sensibilità alla luce, igroscopico

#### Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Tenere lontano da sostanze combustibili.

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

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

#### 7.3. Usi finali particolari

Reagenti di laboratorio

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

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

##### Misure generali di protezione ed igiene

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro.

Prassi generale di igiene industriale.

##### Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti devono essere controllati prima di essere usati. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

In caso di contatto completo:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Spessore di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: > 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Spessore di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: > 30 min

##### Protezione della pelle

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

##### Protezione respiratoria

Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico:	polvere
Colore:	bianco
Odore:	inodore

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**984-99 Sodium Periodate**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 5 di 9

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): 4 - 4,5 (5 % soluzione)

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: 300 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: nessun dato disponibile

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: nessun dato disponibile

Punto di fusione: nessun dato disponibile

: nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità: non applicabile

**Infiammabilità**

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

**Proprieta' comburenti (ossidanti)**

nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 3,865 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente: nessun dato disponibile

Idrosolubilità: 144 g/L solubile  
(a 20 °C)**Solubilità in altri solventi**

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico: nessun dato disponibile

Viscosità / cinematica: nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento: nessun dato disponibile

Densità di vapore: nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione: nessun dato disponibile

Solvente-Differenzia-Test: nessun dato disponibile

Solvente: nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto di solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**984-99 Sodium Periodate**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 6 di 9

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non conosciuti.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.4. Condizioni da evitare**

Esposizione all'umidità.

**10.5. Materiali incompatibili**

Materie organiche, Solvente

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di sodio

**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
7790-28-5	Sodio metaperiodato			
	per via orale	ATE	100 mg/kg	

**Irritazione e corrosività**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non conosciuti.

**Ulteriori dati per le analisi**

Non conosciuti.

**Esperienze pratiche**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984-99 Sodium Periodate

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 7 di 9

#### Osservazioni rilevanti di classificazione

Non conosciuti.

#### Ulteriori dati

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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 12.6. Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

##### Informazioni sull'eliminazione

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

##### Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

##### Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

##### Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio  
Classificato come rifiuto pericoloso.

##### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

Le descrizioni del rischio e della prevenzione che appaiono sull'etichetta, si applicano anche ai residui restati nel contenitore.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### Trasporto stradale (ADR/RID)

##### 14.1. Numero ONU:

UN 1479

##### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

OXIDIZING SOLID, N.O.S. ( Sodio metaperiodato)



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984-99 Sodium Periodate

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 8 di 9

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 5.1

**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 5.1



Codice di classificazione: O2  
Disposizioni speciali: 274  
Quantità limitate (LQ): 1 kg  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 50  
Codice restrizione tunnel: E

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**  
Excepted Quantities: E2

#### Trasporto fluviale (ADN)

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato

#### Trasporto per nave (IMDG)

**14.1. Numero ONU:** UN 1479  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** OXIDIZING SOLID, N.O.S.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 5.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 5.1



Disposizioni speciali: 274, 900  
Quantità limitate (LQ): 1 kg  
EmS: F-A, S-Q

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**  
Excepted Quantities: E2

#### Trasporto aereo (ICAO)

**14.1. Numero ONU:** UN 1479  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** OXIDIZING SOLID, N.O.S.  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 5.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 5.1



Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 2.5 kg  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 558  
Max quantità IATA - Passenger: 5 kg  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 562

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984-99 Sodium Periodate

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 98499

Pagina 9 di 9

Max quantità IATA - Cargo: 25 kg

#### Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Excepted Quantities: E2

Passenger-LQ: Y544

#### 14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

#### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente

#### Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316

Confezioni chimiche, classe 9/11

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

##### Regolamentazione UE

##### Ulteriori dati

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

##### Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Revisione: 21.10.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H272 Può aggravare un incendio; comburente.

H301 Tossico se ingerito.

#### Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.