

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**BCZ 822 componente aggiuntivo A**

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 1 di 9

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

BCZ 822 componente aggiuntivo A

N. CAS: 7775-27-1

N. CE: 231-892-1

**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. 3

Tossicità acuta: Acute Tox. 4

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Irrit. 2

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Irrit. 2

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Resp. Sens. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Indicazioni di pericolo:

Può aggravare un incendio; comburente.

Nocivo se ingerito.

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

Può irritare le vie respiratorie.

Provoca grave irritazione oculare.

Provoca irritazione cutanea.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**BCZ 822 componente aggiuntivo A**

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 2 di 9

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Sodio perossodisolfato

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

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

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
 P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.  
 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 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]			
7775-27-1	Sodio perossodisolfato			100 %
	231-892-1			
	Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H272 H302 H315 H319 H334 H317 H335			

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 tutti gli indumenti contaminati. Consultare un medico.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare subito abbondantemente con acqua.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### BCZ 822 componente aggiuntivo A

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 3 di 9

#### **In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

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

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Consultare un medico.

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

Reazioni allergiche, Tosse, Mancanza di respiro, Nausea, Vomito

#### **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. Il prodotto di per sé non brucia.

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

Non conosciuti.

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

Non combustibile.

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

Possibili conseguenze in caso d'incendio: ossidi di zolfo.

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

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.

#### **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.

#### **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**

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

Non respirare i vapori e le polveri.

##### **Ulteriori dati**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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

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

Tenere in un luogo fresco e asciutto.

##### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Non stoccare vicino a materiali combustibili.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**BCZ 822 componente aggiuntivo A**

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 4 di 9

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7775-27-1	(OLD) Persolfati, come persolfato	-	0,1		8 ore	ACGIH-2002

**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.

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

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

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici

I guanti protettivi da usare devono rispettare le specifiche della direttiva EC 89/686/EEC e lo standard EN374.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.

**Protezione della pelle**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

**Protezione respiratoria**

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

Tipo di filtro suggerito: Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143).

**Controllo dell'esposizione ambientale**

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

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	solido
Colore:	bianco
Odore:	inodore
Valore pH (a 20 °C):	3,5-3,8 (10 % soluzione)
<b>Cambiamenti in stato fisico</b>	
Punto di fusione:	nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	non applicabile
Punto di sublimazione:	nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**BCZ 822 componente aggiuntivo A**

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 5 di 9

Punto di ammorbidimento:	non applicabile
Punto di scorrimento:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	> 148 °C
Punto di infiammabilità:	non applicabile
Alimenta la combustione:	Nessun dato disponibile
<b>Infiammabilità</b>	
Solido:	nessun dato disponibile
Gas:	nessun dato disponibile
<b>Proprieta' esplosive</b>	
non applicabile	
Inferiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Superiore Limiti di esplosività:	non applicabile
Temperatura di accensione:	non applicabile
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	
Solido:	non applicabile
Gas:	non applicabile
Temperatura di decomposizione:	> 148 °C
<b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b>	
nessun dato disponibile	
Pressione vapore:	non applicabile
Pressione vapore:	non applicabile
Densità (a 20 °C):	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Densità apparente:	1150 kg/m <sup>3</sup>
Idrosolubilità: (a 20 °C)	545 g/L
<b>Solubilità in altri solventi</b>	
nessun dato disponibile	
Coefficiente di ripartizione:	non applicabile
Viscosità / dinamico:	non applicabile
Viscosità / cinematica:	non applicabile
Tempo di scorrimento:	non applicabile
Densità di vapore:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	non applicabile
Test di separazione di solventi:	non applicabile
Solvente:	non applicabile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

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

Comburente

Agenti ossidanti (forti)

**10.2. Stabilità chimica**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**BCZ 822 componente aggiuntivo A**

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 6 di 9

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reagisce con le seguenti sostanze: Agenti riducenti, Alcoli, Acidi forti, Basi

**10.4. Condizioni da evitare**

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.5. Materiali incompatibili**Agenti riducenti  
Materiale combustibile**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**Ossidi di zolfo  
Ossigeno**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

Nocivo se ingerito.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
7775-27-1	Sodio perossodisolfato				
	per via orale	DL50 920 mg/kg	ratto		
	per inalazione (4 h) aerosol	CL50 > 5,1 mg/l	Merck		

**Irritazione e corrosività**Provoca grave irritazione oculare.  
Provoca irritazione cutanea.**Effetti sensibilizzanti**Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. (Sodio perossodisolfato)  
Può provocare una reazione allergica cutanea. (Sodio perossodisolfato)**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**Può irritare le vie respiratorie. (Sodio perossodisolfato)  
La sostanza o la miscela è classificata come intossicante per un organo bersaglio specifico, per esposizione singola, categoria 3 con irritazione delle vie respiratorie.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Pericolo in caso di aspirazione**Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

**Ulteriori dati**

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**BCZ 822 componente aggiuntivo A**

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 7 di 9

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

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

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
7775-27-1	Sodio perossodisolfato					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50	771 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	133 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

I metodi per determinare la biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche.

**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**

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

**Ulteriori dati**

nessun dato disponibile

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

Si possono rendere le cuvette utilizzate al produttore per uno smaltimento adeguato a titolo gratuito.

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; 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; rifiuto pericoloso

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

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 1505
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Sodio perossodisolfato
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	5.1
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	5.1

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**BCZ 822 componente aggiuntivo A**

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 8 di 9



Codice di classificazione: O2  
 Quantità limitate (LQ): 5 kg  
 Quantità consentita: E1  
 Categoria di trasporto: 3  
 Numero pericolo: 50  
 Codice restrizione tunnel: E

**Trasporto fluviale (ADN)**

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** non testato

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1505  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Sodium persulphate  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 5.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
 Etichette: 5.1



Marine pollutant: --  
 Disposizioni speciali: -  
 Quantità limitate (LQ): 5 kg  
 Quantità consentita: E1  
 EmS: F-A, S-Q  
 Gruppo di segregazione: peroxides

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU:** UN 1505  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Sodium persulphate  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 5.1  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
 Etichette: 5.1



Disposizioni speciali: A803  
 Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 kg  
 Passenger LQ: Y546  
 Quantità consentita: E1  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 559  
 Max quantità IATA - Passenger: 25 kg  
 Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 563  
 Max quantità IATA - Cargo: 100 kg

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### BCZ 822 componente aggiuntivo A

Data di revisione: 31.07.2017

N. del materiale: BCZ822

Pagina 9 di 9

#### 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

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

Data di revisione 31.07.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 8, 9, 11, 15

Data di revisione 27.05.2014

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 4-16

Data di revisione 05.08.2010

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.
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.

#### 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.