



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20716-49 Ammonia Reagent 2

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 1 di 10

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

20716-49 Ammonia Reagent 2

N. CE:

##### 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:

Tossicità acuta: Acute Tox. 2

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1A

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Chronic 1

Indicazioni di pericolo:

Può essere corrosivo per i metalli.

Tossico se ingerito.

Tossico per contatto con la pelle.

Nocivo se inalato.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20716-49 Ammonia Reagent 2

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 2 di 10

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

Litio idrossido  
Dipotassium tetraiodomercurate (II)

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**



#### Indicazioni di pericolo

- |      |   |
|------|---|
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.   |
| H301 | Tossico se ingerito.  |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle.  |
| H332 | Nocivo se inalato.  |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                        |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

#### Consigli di prudenza

- |                |  |
|----------------|--|
| P260           | Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  |
| P273           | Non disperdere nell'ambiente.  |
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  |
| 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. |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.                    |
| P301+P310      | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.   |
| P304+P340      | IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.                                   |

#### 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

Non conosciuti.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20716-49 Ammonia Reagent 2

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 3 di 10

#### Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
1310-65-2	Litio idrossido			80-90 %
	215-183-4			
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H301 H331 H314			
7783-33-7	Dipotassium tetraiodomercurate (II)			10-20 %
	231-990-4			
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 100), Aquatic Chronic 1; H310 H300 H330 H373 H400 H410			
7681-11-0	Potassio ioduro			1-5 %
	231-659-4			
	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 tutti gli indumenti contaminati.  
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.  
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.  
Trattamento medico immediato si rende necessario in quanto gli effetti corrosivi sulla pelle mostrano una lenta e cattiva guarigione della piaga. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. NON indurre il vomito.  
Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

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

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro

### 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.

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

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



## Scheda di dati di sicurezza

HACH LANGE GmbH

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20716-49 Ammonia Reagent 2

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 4 di 10

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

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

#### **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**

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

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

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

## 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.

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

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

Ciudere accuratamente e conservarlo in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato.

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

Non conservare insieme a Acidi, Metalli, Agenti ossidanti

##### **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**

himici 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 individuali.

##### **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.

##### **Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di protezione con schermi laterali

##### **Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20716-49 Ammonia Reagent 2

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 5 di 10

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.

#### Protezione della pelle

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

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

#### Protezione respiratoria

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

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: cristallino  
Colore: giallo  
Odore: inodore

#### Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 11,2 soluzione acquosa 5%

#### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: 185 °C  
Punto di sublimazione: nessun dato disponibile  
Punto di ammorbidente: non applicabile  
Punto di fusione: non applicabile  
Punto di infiammabilità: non applicabile

#### Infiammabilità

Solido: non applicabile  
Gas: non applicabile

#### Proprieta' esplosive

non applicabile  
Inferiore Limite di esplosività: non applicabile  
Superiore Limite di esplosività: non applicabile  
Temperatura di accensione: non applicabile

#### Temperatura di autoaccensione

Solido: nessun dato disponibile  
Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: 924 °C

#### Proprieta' comburenti (ossidanti)

non applicabile  
Pressione vapore: non applicabile

Densità (a 20 °C): 1,48 g/cm³  
Densità apparente: 550 kg/m³

Idrosolubilità: solubile  
(a 20 °C)

#### Solubilità in altri solventi

Alcool  
Coefficiente di ripartizione: nessun dato disponibile  
Viscosità / dinamico: non applicabile  
Viscosità / cinematica: non applicabile



## Scheda di dati di sicurezza

HACH LANGE GmbH

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20716-49 Ammonia Reagent 2

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 6 di 10

Tempo di scorrimento:	non applicabile
Densità di vapore:	non applicabile
Velocità di evaporazione:	non applicabile
Solvente-Differenzia-Test:	non applicabile
Solvente:	non applicabile
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
Contenuto di solidi:	non applicabile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

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

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con metalli libera idrogeno gassoso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

Esposizione all'umidità.

### 10.5. Materiali incompatibili

Metalli, Agenti ossidanti

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Idrogeno, per reazione con metalli

## 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.

#### ATEmix calcolato

ATE (per via orale) 84,6 mg/kg; ATE (dermico) 539,6 mg/kg; ATE (per inalazione vapore) 1,77 mg/l; ATE (per inalazione aerosol) 0,272 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20716-49 Ammonia Reagent 2**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 7 di 10

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
1310-65-2	Litio idrossido			
	per via orale	DL50 210 mg/kg	Ratte	
	per inalazione vapore	ATE 3 mg/l		
	per inalazione (4 h) aerosol	CL50 0,96 mg/l	Ratte	
7783-33-7	Dipotassium tetraiodomercurato (II)			
	per via orale	DL50 18 mg/kg	ratto	
	dermico	DL50 75 mg/kg	ratto	
	per inalazione vapore	ATE 0,5 mg/l		
	per inalazione aerosol	ATE 0,05 mg/l		
7681-11-0	Potassio ioduro			
	per via orale	DL50 2779 mg/kg	ratto	

**Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni alla pelle e agli occhi.

**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**

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.

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

Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20716-49 Ammonia Reagent 2**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 8 di 10

N. CAS	Nome chimico	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte
7783-33-7	Dipotassium tetraiodomercurato (II)				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 0,13 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Leucisco dorato)	
	Tossicità acuta per le crustacee	EC50 0,0052 mg/l	48 h	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	
7681-11-0	Potassio ioduro				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 896 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)	EPA

**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**

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

**12.6. Altri effetti avversi**

Nessun effetto conosciuto.

**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 contaminante 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.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU:** UN 2680**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Lithium hydroxide**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8**14.4. Gruppo di imballaggio:** II



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 20716-49 Ammonia Reagent 2

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 9 di 10

#### Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)  
non testato

#### Trasporto per nave (IMDG)

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 2680
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Lithium hydroxide
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II
Marine pollutant:	--
EmS:	F-A,S-B

#### Trasporto aereo (ICAO)

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 2680
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Lithium hydroxide
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	II

#### 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 applicabile

#### 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 nazionale

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpera o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D): 3 - molto 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: 2.07.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11

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

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**20716-49 Ammonia Reagent 2**

Data di stampa: 21.03.2016

N. del materiale: 2071649

Pagina 10 di 10

H300	Letale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata .

**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.)*