

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 204059 Concentrato base di azoto inorganico totale

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 1 di 9

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

204059 Concentrato base di azoto inorganico totale

##### 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:  
Sostanza o miscela corrosiva per i metalli: Met. Corr. 1  
Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1A  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1  
Indicazioni di pericolo:  
Può essere corrosivo per i metalli.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta  
idrossido di sodio

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**204059 Concentrato base di azoto inorganico totale**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 2 di 9

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P234 Conservare soltanto nel contenitore originale.  
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
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.  
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.  
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**Ulteriori suggerimenti**

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.

**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] |              |          |          |
| 7732-18-5 | Acque  |              |          | 80-90 %  |
|           | 231-791-2  |              |          |          |
| 1310-73-2 | idrossido di sodio   |              |          | 10-20 %  |
|           | 215-185-5  | 011-002-00-6 |          |          |
|           | Skin Corr. 1A; H314  |              |          |          |

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.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito ad inalazione**

Portare all'aria aperta. Consultare un medico. In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Consultare un medico. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Chiamare immediatamente un medico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 204059 Concentrato base di azoto inorganico totale

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 3 di 9

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

NON indurre il vomito. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.  
Chiamare immediatamente un medico.

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

Irritazione e corrosione

#### **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**

Non conosciuti.

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

Il prodotto di per sé non brucia.

#### **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.

#### **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**

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).  
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 vapori o aerosol. Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

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

Non conosciuti.  
Vedere anche la sezione 5

##### **Ulteriori dati**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

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

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

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**204059 Concentrato base di azoto inorganico totale**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 4 di 9

Temperatura di stoccaggio 10-25°C

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

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori limite di soglia adottati**

| N. CAS    | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria | Provenienza |
|-----------|--------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------------|
| 1310-73-2 | Idrossido di sodio       | -   | C 2               |                     | Ceiling   |             |

**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.

Assicurarsi che le fontane per lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano localizzate vicino all'area di lavoro.

**Misure generali di protezione ed igiene**

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

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.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374. In pieno contatto materiale per guanti viton spessore per guanti viton spessore dello strato 0,70 mm tempo di penetrazione > 480 Min. Contato con gli spruzzi materiale per guanti gomma nitrile spessore dello strato 0,20 mm tempo di penetrazione >30 Min.

**Protezione della pelle**

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

**Protezione respiratoria**

Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Apparato respiratorio solo in caso di formazioni di aerosol o polvere. Tipo di filtro suggerito: filtro - ABEK

**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: | liquido  |
| Colore:       | incolore |
| Odore:        | inodore  |

Valore pH (a 20 °C):

&gt;11

**Metodo di determinazione****Cambiamenti in stato fisico**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**204059 Concentrato base di azoto inorganico totale**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 5 di 9

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Punto di fusione:  | nessun dato disponibile |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | 100 °C                  |
| Punto di sublimazione:                                     | non applicabile         |
| Punto di ammorbidimento:                                   | non applicabile         |
| Punto di fusione:  | non applicabile         |
| :  | non applicabile         |
| Punto di infiammabilità:                                   | non applicabile         |
| <b>Infiammabilità</b>                                      |                         |
| Solido:  | non applicabile         |
| Gas:   | non applicabile         |
| <b>Proprieta' esplosive</b>                                |                         |
| non applicabile  |                         |
| Inferiore Limiti di esplosività:                           | nessun dato disponibile |
| Superiore Limiti di esplosività:                           | nessun dato disponibile |
| Temperatura di accensione:                                 | non applicabile         |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                       |                         |
| Solido:  | non applicabile         |
| Gas:   | non applicabile         |
| Temperatura di decomposizione:                             | nessun dato disponibile |
| <b>Proprieta' comburenti (ossidanti)</b>                   |                         |
| non applicabile  |                         |
| Pressione vapore:  | nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:  | nessun dato disponibile |
| Densità (a 20 °C):   | 1,181 g/cm <sup>3</sup> |
| Densità apparente:   | nessun dato disponibile |
| Idrosolubilità:<br>(a 20 °C)                               | solubile                |
| <b>Solubilità in altri solventi</b>                        |                         |
| 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 |
| <b>9.2. Altre informazioni</b>                             |                         |
| Contenuto di solidi:                                       | nessun dato disponibile |

nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 204059 Concentrato base di azoto inorganico totale

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 6 di 9

#### **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**

Reagisce con le seguenti sostanze: Acido

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Temperature estreme e luce diretta del sole. Si decompone al calore.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

Acidi

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non conosciuti.

### 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.

##### **Irritazione e corrosività**

Provoca ustioni alla pelle e agli occhi.

##### **Effetti sensibilizzanti**

Non conosciuti.

##### **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 per le analisi**

Non conosciuti.

##### **Esperienze pratiche**

##### **Osservazioni rilevanti di classificazione**

Non conosciuti.

##### **Ulteriori osservazioni**

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**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**204059 Concentrato base di azoto inorganico totale**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 7 di 9

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

| N. CAS    | Nome chimico                |      |           |        |                      |
|-----------|-----------------------------|------|-----------|--------|----------------------|
|           | Tossicità in acqua          | Dosi | [h]   [d] | Specie | Fonte                |
| 1310-73-2 | idrossido di sodio          |      |           |        |                      |
|           | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 45,4 mg/l | 96 h   | Onchorhynchus mykiss |

**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**

nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

nessun dato disponibile

**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.

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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN1824                          |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 8                               |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II                              |
| Etichette:   | 8                               |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 204059 Concentrato base di azoto inorganico totale

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 8 di 9



Codice di classificazione: C5  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
Categoria di trasporto: 2  
Numero pericolo: 80  
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:** UN1824  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8



Marine pollutant: --  
Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 1 L  
EmS: F-A, S-B  
Gruppo di segregazione: alkalis

#### Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Excepted Quantities: E2

#### Trasporto aereo (ICAO)

**14.1. Numero ONU:** UN1824  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** II  
Etichette: 8



Disposizioni speciali: A3 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 0.5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 851  
Max quantità IATA - Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 855  
Max quantità IATA - Cargo: 30 L

#### Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Excepted Quantities: E2



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**204059 Concentrato base di azoto inorganico totale**

Data di stampa: 19.03.2016

N. del materiale: 204059

Pagina 9 di 9

Passenger-LQ: Y840

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

**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.

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: 2.07.2015

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

Revisione: 14.01.2013

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

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

**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.)*