

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 1 di 10

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

10649 Idrossido di ammonio 500mL

**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. 4

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1B

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

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

Pericoloso per l'ambiente acquatico: Aquatic Acute 1

Indicazioni di pericolo:

Nocivo se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Può irritare le vie respiratorie.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Ammoniaca ... %

**Avvertenza:** Pericolo

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 2 di 10

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

**Consigli di prudenza**

P261	Evitare di 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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/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.

**Ulteriori suggerimenti**

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

**2.3. Altri pericoli**

Induce lacrimazione.

**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]			
1336-21-6	Ammoniaca ... %			50 - 100 %
	215-647-6	007-001-01-2		
	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1); H314 H400			
7732-18-5	Acque			0 - 50 %
	231-791-2			

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.  
 Se non respira, somministrare respirazione artificiale.  
 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. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Chiamare subito un medico.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 3 di 10

**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**

Non provocare il vomito. Se cosciente, dare da bere 2 bicchieri d'acqua. Consultare immediatamente un medico.

Non somministrare alcunchè a persone svenute.

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

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

Irritazione e corrosione, Tosse, Mancanza di respiro, Stato di incoscienza, Controllo del sistema circolatorio, se necessario terapia anti shock., Cecità

**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**

Agente schiumogeno, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Acqua

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**

ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

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

Essi possono formare miscele esplosive con l'aria.

**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. Vedere anche la sezione 8

Non respirare vapori o aerosol. Evitare il contatto con la pelle e con gli indumenti. Prevedere una ventilazione adeguata.

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

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

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Asciugare con materiali inerti (p.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedere anche la sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 4 di 10

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Osservare le indicazioni sull'etichetta.

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati.

Non respirare i vapori e le polveri.

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

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

Essi possono formare miscele esplosive con l'aria.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

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

Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

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

Non immagazzinare in prossimità di acidi.

**7.3. Usi finali particolari**

Reagente per analisi

chimici di laboratorio

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Altre informazioni sugli valori limite**

Queste informazioni non sono disponibili.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

Usare solo con ventilazione sufficiente. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti 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**

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

Considerazioni generali d'igiene Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

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

**Protezioni per occhi/volto**

Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

**Protezione delle mani**

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 butilica

Strato di solidità: 0,3 mm

Tempo di penetrazione: 480 min

In caso di contatto seguito a spruzzi:

Materiale di cui è fatto il guanto : Gomma nitrilica

Strato di solidità: 0,11 mm

Tempo di penetrazione: 240 min

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 5 di 10

Se usato in soluzione, o mischiato con altre sostanze, e in condizioni diverse da quelle menzionate nella norma EN 374, contattare il fornitore di guanti approvati dalla CE.

**Protezione della pelle**

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo.

**Protezione respiratoria**

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

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	ammoniacale

**Metodo di determinazione**

Valore pH (a 20 °C): 11,7

**Cambiamenti in stato fisico**

Punto di fusione: -60 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 38 - 100 °C

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: nessun dato disponibile

Punto di scorrimento: nessun dato disponibile

: nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità: non applicabile

Alimenta la combustione: Nessun dato disponibile

**Infiammabilità**

Solido: non applicabile

Gas: nessun dato disponibile

**Proprieta' esplosive**

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: 16 (NH3) vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 27 (NH3) vol. %

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: 153 hPa  
(a 20 °C)

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 0,9 g/cm<sup>3</sup>

Densità apparente: nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 6 di 10

Idrosolubilità: completamente 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

Test di separazione di solventi: nessun dato disponibile

Solvente: nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Contenuto dei corpi solidi: non applicabile

nessun dato disponibile

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

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.  
Essi possono formare miscele esplosive con l'aria.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è chimicamente stabile.  
Il prodotto di per sé non brucia. Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Possibilità di reazioni pericolose: Agenti ossidanti Acidi Mercurio Metalli pesanti

**10.4. Condizioni da evitare**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Alluminio, Piombo, Rame, Metalli, Nichel, Zinco, Argento

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

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

**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Tossicità acuta**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**ATEmix calcolato**

ATE (per via orale) 636,4 mg/kg

**Irritazione e corrosività**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 7 di 10

Il prodotto causa bruciori agli occhi, alla pelle e alle mucose.

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

**Effetti sensibilizzanti**

Nessun effetto conosciuto.

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

Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC.

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

Nessun effetto conosciuto.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

**Ulteriori dati per le analisi**

Nessun effetto conosciuto.

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

Non conosciuti.

**Ulteriori osservazioni**

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

**Ulteriori dati**

Non conosciuti.

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

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
1336-21-6	Ammoniaca ... %					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	0,53	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	24 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non immediatamente biodegradabile.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

La bioaccumulazione è improbabile. (sostanza anidra)

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
1336-21-6	Ammoniaca ... %	-1,38

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto.

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

Questa miscela non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT).

**12.6. Altri effetti avversi**

Tossico per gli organismi acquatici.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 8 di 10

**Ulteriori dati**

Queste informazioni non sono disponibili.

**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; 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

**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; rifiuto pericoloso

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

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 2672
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Soluzione ammoniacale
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III
Etichette:	8



Codice di classificazione:	C5
Disposizioni speciali:	543
Quantità limitate (LQ):	5 L
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	80
Codice restrizione tunnel:	E

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Excepted Quantities: E1

**Trasporto fluviale (ADN)****Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**  
non testato**Trasporto per nave (IMDG)**

<b>14.1. Numero ONU:</b>	UN 2672
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>	Ammonia solution
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b>	8
<b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>	III



**Scheda di dati di sicurezza**


secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**10649 Idrossido di ammonio 500mL**

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 9 di 10

Etichette: 8  


Marine pollutant: P  
Disposizioni speciali: -  
Quantità limitate (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B  
Gruppo di segregazione: alkalis

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

Excepted Quantities: E1

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

**14.1. Numero ONU:** UN 2672  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** Ammonia solution  
**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 8  
**14.4. Gruppo di imballaggio:** III  
Etichette: 8

Disposizioni speciali: A64 A803  
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 852  
Max quantità IATA - Passenger: 5 L  
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 856  
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Excepted Quantities: E1

Passenger-LQ: Y841

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: sí



Generatore di pericolo: Ammoniaca ... %

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

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

Non pertinente

**Trasporti/Dati ulteriori**

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**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 10649 Idrossido di ammonio 500mL

Data di revisione: 27.04.2017

N. del materiale: 10649

Pagina 10 di 10

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, puerpere o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

2 - 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**

Data di revisione 27.04.2017

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 7, 9, 14

Revisione: 09.02.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2-16

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

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.

#### **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.)*