



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale:** **AMMONIACA**

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Detergente

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

· **Produttore/fornitore:**

SAI Società Alcoli Industriali S.p.A.

Via Tolarolo, 9

43010 Roccabianca (PR)

Tel. +39 0521 374004 Fax . +39 0521 876909

· **Informazioni fornite da:** SAI Società Alcoli Industriali S.p.A. - E-mail: [controlloqualita@saiprodotti.it](mailto:controlloqualita@saiprodotti.it)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

SAI Società Alcoli Industriali S.p.A. - Tel. +39 0521 374004 (lunedì-venerdì: 8.00-12.00 e 14.00-18.00)

CENTRI ANTIVELENI (h24 - informazioni in italiano):

Milano - Ospedale Niguarda - Tel. +39 02 66101029

Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Tel. +39 0382 24444

Firenze - Azienda Ospedaliera Careggi - Tel. +39 055 4277238

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

· **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**

Xi; Irritante

R36/37/38: Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

· **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità Europea sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.

· **Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS07

· **Avvertenza** Attenzione

· **Indicazioni di pericolo**

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

· **Consigli di prudenza**

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

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.

P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P302+P352 **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

(continua a pagina 2)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

**Denominazione commerciale: AMMONIACA**

(Segue da pagina 1)

- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### · 3.2 Miscela

##### · **Descrizione:**

Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

Soluzione acquosa a base di ammoniaca. La sostanza viene prodotta per solubilizzazione dell'Ammoniaca anidra (CAS 7664-41-7, N°Index 007-001-00-5, N°Registrazione REACH 01-211948876-14-XXXX).

##### · **Sostanze pericolose:**

CAS: 1336-21-6	ammoniaca	0,5-2%
EINECS: 215-647-6	C R34; N R50	
Numero indice: 007-001-01-2	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400	

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### · 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### · **Indicazioni generali:**

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

##### · **Inalazione:**

Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

##### · **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

##### · **Contatto con gli occhi:**

Sottoporre a cure mediche.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.

##### · **Ingestione:**

Non provocare il vomito, chiamare subito il medico.

Risciacquare la bocca con acqua.

#### · 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Non sono disponibili altre informazioni.

#### · 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### · 5.1 Mezzi di estinzione

##### · **Mezzi di estinzione idonei:**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

Adottare provvedimenti antiincendio adatti ai dintorni della zona colpita.

##### · **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno

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

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi d'azoto (NO<sub>x</sub>)

Ammoniaca

#### · 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

##### · **Mezzi protettivi specifici:**

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

(continua a pagina 3)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

**Denominazione commerciale: AMMONIACA**

(Segue da pagina 2)

Indossare il respiratore.

· **Altre indicazioni** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

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

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Indossare abbigliamento protettivo personale.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Diluire abbondantemente con acqua.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Adoperare solo in ambienti ben ventilati.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti perfettamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Evitare la formazione di aerosol.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Il prodotto non è infiammabile.

· **7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Non sono richiesti requisiti particolari.

Conservare in ambiente fresco.

Conservare solo nei contenitori originali.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

· **7.3 Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

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

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

· **DNEL**

**7664-41-7 ammoniaca, anidra**

Cutaneo	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	68 mg/kg bw/d (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	68 mg/kg (workers)

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

**Denominazione commerciale: AMMONIACA**

(Segue da pagina 3)

Per inalazione	DNEL / Long term exposure - Local effects	14 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	DNEL / Long term exposure - Systemic effects	47,6 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	36 mg/m <sup>3</sup> (workers)
	DNEL / Short term exposure - Systemic effects	47,6 mg/m <sup>3</sup> (workers)

**· PNEC**
**7664-41-7 ammoniaca, anidra**

PNEC / aqua	0,001 mg/l (freshwater)
	0,089 mg/l (intermittent releases)
	0,001 mg/l (marine water)

**· Valori limiti d'esposizione addizionali per pericoli possibili durante la lavorazione:**
**7664-41-7 ammoniaca, anidra**

TLV (Italia)	Valore a breve termine: 35 ppm Valore a lungo termine: 25 ppm
VL (Italia)	Valore a breve termine: 36 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valore a lungo termine: 14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm
IOELV (EU)	Valore a breve termine: 36 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Valore a lungo termine: 14 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**· Ulteriori indicazioni:**

Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

L'ammoniaca in soluzione, se lasciata all'atmosfera, emette gas di ammoniaca (ammoniaca anidra, CAS 7664-41-7).

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**
**· Mezzi protettivi individuali:**
**· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

**· Maschera protettiva:** In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

**· Guanti protettivi:**


Guanti protettivi

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

**· Materiale dei guanti**

Guanti in gomma

Gomma nitrilica

Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

**· Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

**· Occhiali protettivi:**


Occhiali protettivi

Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.

**· Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

**Denominazione commerciale: AMMONIACA**

(Segue da pagina 4)

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**· Indicazioni generali**
**· Aspetto:**

· Forma:	Liquido
· Colore:	Incolore
· Odore:	Caratteristico Pungente Di ammoniaca
· Soglia olfattiva:	Non definito.

· valori di pH a 20 °C:	10,5-11,4
-------------------------	-----------

**· Cambiamento di stato**

- Temperatura di fusione/ambito di fusione: Non definito.
- Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione: Non definito.

· Punto di infiammabilità:	Non definito.
----------------------------	---------------

· Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile.
-------------------------------------	------------------

**· Temperatura di accensione:**

· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
----------------------------------	---------------

· Autoaccensione:	Non definito.
-------------------	---------------

· Pericolo di esplosione:	Prodotto non esplosivo.
---------------------------	-------------------------

**· Limiti di infiammabilità:**

- Inferiore: Non definito.
- Superiore: Non definito.

· Tensione di vapore:	Non definito.
-----------------------	---------------

· Densità:	Non definito.
· Densità relativa	Non definito.
· Densità del vapore	Non definito.
· Velocità di evaporazione	Non definito.

· Solubilità in/Miscibilità con · acqua:	Completamente miscibile.
---	--------------------------

· Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):	Non definito.
--	---------------

**· Viscosità:**

- Dinamica: Non definito.
- Cinematica: Non definito.

**· Tenore del solvente:**

· Solventi organici:	0,0 %
----------------------	-------

· 9.2 Altre informazioni	Non sono disponibili altre informazioni.
--------------------------	--

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· 10.1 Reattività Non sono disponibili altre informazioni.

**· 10.2 Stabilità chimica**
**· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.  
Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.

**· 10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni con acidi forti e ossidanti.  
Reazioni con diversi metalli.

· 10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

· 10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

**Denominazione commerciale: AMMONIACA**

(Segue da pagina 5)

 · **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Ammoniaca

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

 · **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

 · **Tossicità acuta:**

 · **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
**1336-21-6 ammoniaca**

Orale	LD50	350 mg/kg (rat) (soluzione acquosa al 25% NH3)
-------	------	---

 · **Irritabilità primaria:**

 · **sulla pelle:** Irrita la pelle e le mucose.

 · **sugli occhi:** Irritante.

 · **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

 · **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:  
Irritante

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

 · **12.1 Tossicità**

 · **Tossicità acquatica:** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

 · **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

 · **Ulteriori indicazioni:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.

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

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

 · **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

 · **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

 · **Consigli:**

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

 · **Imballaggi non puliti:**

 · **Consigli:**

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

(continua a pagina 7)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

**Denominazione commerciale: AMMONIACA**

(Segue da pagina 6)

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· 14.1 Numero ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.2 Nome di spedizione dell'ONU · ADR, ADN, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto · ADR, ADN, IMDG, IATA · Classe	non applicabile
· 14.4 Gruppo di imballaggio · ADR, IMDG, IATA	non applicabile
· 14.5 Pericoli per l'ambiente: · Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.
· 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni: · ADR · Osservazioni:	Disposizione Speciale 543: Le soluzioni di ammoniaca contenenti non più del 10% di ammoniaca non sono sottoposte alle disposizioni dell'ADR.
· UN "Model Regulation":	-

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
  - Disposizioni nazionali:
    - **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**  
I dati e le informazioni riportate nella presente scheda di sicurezza sono conformi alle Direttive 1967/548/CEE, 1999/45/CE, 76/769/CEE, ai Regolamenti 1907/2006/CE (REACH), 1272/2008/CE (CLP) ed a quanto previsto dalla normativa vigente in tema di classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele pericolose.  
Si raccomanda, comunque, all'utilizzatore la necessità di verificare e rispettare specifiche normative nazionali, regionali e locali in materia di attività pericolose e di protezione ambientale (es. emissioni liquide, solide e gassose), che non formano oggetto di questo documento.
  - Redazione Scheda di sicurezza: Reg.UE n.453/2010 (che modifica Reg.CE n.1907/2006, Allegato II)
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

- **Frasei rilevanti**
  - H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
  - H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
  - R34 Provoca ustioni.
  - R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.
- **Interlocutore:** SAI Società Alcoli Industriali S.p.A.
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

(continua a pagina 8)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE (REACH)

Stampato il: 07.02.2014

Rev. 5

Revisione: 07.02.2014

**Denominazione commerciale: AMMONIACA**

(Segue da pagina 7)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)

TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)

TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore limite di soglia - Limite medio ponderato nel tempo)

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (Valore limite di soglia - Limite per breve tempo di esposizione)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valori limite indicativi di esposizione professionale)

IBE: Indice Biologico di Esposizione

LD50: Lethal Dose, 50 percent (Dose Letale, 50%)

LC50: Lethal Concentration, in air, 50 percent (Concentrazione Letale, in aria, 50%)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentrazione priva di effetti osservati)

LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)

EC50: Effective Concentration, 50 percent (Concentrazione efficace, 50%)

ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate (Concentrazione efficace, 50%, riduzione del tasso di crescita)

Kow: Octanol-Water partition coefficient (Coefficiente di ripartizione Ottanolo/Acqua)

BCF: BioConcentration Factor (Fattore di bioconcentrazione)

Koc: Soil Organic Carbon-Water Partitioning Coefficient (Coefficiente di ripartizione Carbonio organico nel suolo/Acqua)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice sul trasporto marittimo internazionale delle merci pericolose)

IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class, Germany (Classe di pericolosità per le acque, Germania)

**\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT