

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Dimethylamine 100 %
- **Numero CAS:**  
124-40-3
- **Numeri CE:**  
204-697-4
- **Numero indice:**  
612-001-00-9
- **Numero di registrazione:** 01-2119475495-27-0003
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della sostanza / del preparato:**  
 Usi industriale  
 Materie prime per l'industria chimica  
 Rivestimento  
 Preparati e composti polimerici  
 Intermediario chimico  
 Uso in laboratori. Industriale. Professionale.
- **Usi sconsigliati:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
 Balchem Corporation  
 52 Sunrise Park Road  
 New Hampton, NY 10958  
 USA  
 Tel.: +1 845-326-5600  
 Fax: +1 845-326-5717  
  
 Balchem Italia Srl  
 Via del Porto, snc  
 28040 Marano Ticino (NO) - Italy  
 Tel.: 0039-(0)3219791  
  
 Email: sds@balchem.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
 CHEMTREC:  
 800-4249300 (USA)  
 +1 7035273887 (International)

 \* **SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
- Flam. Gas 1      H220 Gas altamente infiammabile.
- Press. Gas (Comp.) H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
- Acute Tox. 4      H332 Nocivo se inalato.
- Skin Irrit. 2      H315 Provoca irritazione cutanea.
- Eye Dam. 1      H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- STOT SE 3      H335 Può irritare le vie respiratorie.
- Aquatic Chronic 3      H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(Continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 1)

**2.2 Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

**Pittogrammi di pericolo**


GHS02    GHS05    GHS07

**Avvertenza Pericolo**
**Indicazioni di pericolo**

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H332 Nocivo se inalato.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

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.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).

P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

P405 Conservare sotto chiave.

P410+P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.

**2.3 Altri pericoli**
**Risultati della valutazione PBT e vPvB**
**PBT:** No

**vPvB:** No

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**
**3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
**Numero CAS**

124-40-3 metilamina (di-)

**Numero/i di identificazione**
**Numeri CE:** 204-697-4

**Numero indice:** 612-001-00-9

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Indicazioni generali:**

Allontanare dal luogo di pericolo e sdraiare a terra le persone da soccorrere.

Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

(Continua a pagina 3)

## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 2)

**Inalazione:**

Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco. Portare in zona ben areata, praticare eventualmente la respirazione artificiale, tenere al caldo. Se i disturbi persistono consultare il medico.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:**

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.  
Chiamare immediatamente il medico.

**Ingestione:**

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.  
Se il dolore persiste consultare il medico.

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

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

### 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 nei dintorni della zona colpita.

**Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

**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 possono essere liberati:

Monossido di carbonio  
Anidride carbonica  
Ossido d'azoto (NO<sub>2</sub>)

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
**Mezzi protettivi specifici:** Indossare un respiratore ad alimentazione autonoma.

**Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento ed evitare nel modo più assoluto di convogliarla nel sistema fognario.

### 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.  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

**6.2 Precauzioni ambientali:**

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

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

Utilizzare mezzi di neutralizzazione.  
Non sono richiesti provvedimenti particolari.  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura vedere la Sezione 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere la Sezione 8.

(Continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 3)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere la Sezione 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**  
 Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
 Garantire una buona ventilazione anche a livello di pavimenti (i vapori sono più pesanti dell'aria).  
 Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**  
 Conservare in ambiente fresco.  
 Conservare solo nei fusti originali.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**  
 Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide nonché da leghe di metalli pesanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**  
 Chiudere i recipienti non a tenuta di gas.  
 Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.  
 Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**· **8.1 Parametri di controllo**· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:****CAS: 124-40-3 metilamina (di-)**

<b>TWA (Italia)</b>	Valore a breve termine: 27,6 mg/m <sup>3</sup> , 15 ppm Valore a lungo termine: 9,2 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm A4
<b>VL (Italia)</b>	Valore a breve termine: 9,4 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Valore a lungo termine: 3,8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
<b>IOELV (EU)</b>	Valore a breve termine: 9,4 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Valore a lungo termine: 3,8 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm

· **DNEL**

<b>Cutaneo</b>	<b>DNEL(long/systemic)</b>	0,087 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
	<b>DNEL(short/systemic)</b>	1,95 mg/kg bw/day (Workers (Industrial/Professional))
<b>Per inalazione</b>	<b>DNEL(long/local)</b>	12,9 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Industrial/Professional))
	<b>DNEL(long/systemic)</b>	3,8 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Industrial/Professional))
	<b>DNEL(short/systemic)</b>	9,4 mg/m <sup>3</sup> (Workers (Industrial/Professional))

· **PNEC**

<b>PNEC(aqua)</b>	0,06 mg/L (freshwater) 0,006 mg/L (marine water)
<b>PNEC(STP)</b>	100 mg/L (sewage treatment plant)
<b>PNEC(sediment)</b>	3,26 mg/kg sedi. dw (freshwater)
<b>PNEC(soil)</b>	0,038 mg/kg soil dw (soil)
<b>PNEC(sediment)</b>	0,33 g/kg sedi. dw (marine water)

(Continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 4)

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

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

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

**Protezione respiratoria:**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Protezione delle mani:**


Guanti protettivi

Solo guanti di protezione contro gli agenti chimici con marcatura CE della categoria III.

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**

Gomma nitrilica

Guanti in neoprene

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**

È il produttore a indicare il tempo di permeazione dei guanti che dovrà essere rispettato.

**Protezione degli occhi:** Occhiali protettivi

**Protezione del corpo:** Tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**
**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**
**Indicazioni generali**
**Aspetto:**

**Forma:**

Gas compresso liquido

**Colore:**

Incolore

**Odore:**

Simile all'ammoniaca

**Soglia olfattiva:**

Non definito.

**Valori di pH:**

Non definito.

**Cambiamento di stato**

**Punto di fusione/punto di congelamento:**

-92,2 °C

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:**

7 °C

**Punto di infiammabilità:**

-55 °C

**Infiammabilità (solido, gas):**

Non definito.

**Temperatura di accensione:**

402 °C

**Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

(Continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
 ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 5)

· <b>Proprietà esplosive:</b>	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· <b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	2,8 Vol %
<b>Superiore:</b>	14,4 Vol %
· <b>Proprietà ossidanti:</b>	No
· <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>	1688 hPa
· <b>Densità a 20 °C:</b>	2,01 g/cm <sup>3</sup> (liquid density)
· <b>Densità relativa a 20 °C</b>	1,55 (air=1)
· <b>Densità di vapore a 0 °C:</b>	0,00201 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
· <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:</b>	>10 g/L
· <b>Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)</b>	-0,274 logPow @ 25 °C, pH 10,8 - 11,1 (OECD Guideline 107)
· <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica a 20 °C:</b>	0,196 mPas
<b>Cinematica:</b>	Non definito.
· <b>9.2 Altre informazioni</b>	Formula molecolare: C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> N Peso molecolare: 45,0837

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**  
Formazione di miscele esplosive di gas con aria.  
Reazioni con ossidanti.  
Reazioni con diversi metalli.  
Reazioni con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare** Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Reazioni con ossidanti forti.  
Corrosivo per metalli.  
Corrode l'alluminio.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**  
Nocivo se inalato.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

Orale	LD50	~ 1000 mg/kg (Rat) aqueous solution
Cutaneo	LD50	3900 mg/kg (Rat)
Per inalazione	LC50 (1h)	9,9 mg/L (Rat) (inhalation:gas)

(Continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 6)

- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea**  
Provoca irritazione cutanea.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**  
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**  
Ames Test: negativo  
Chromosome Aberration Test: negativo
- **Mutagenicità delle cellule germinali**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità 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.
- **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.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**
**12.1 Tossicità**
**Tossicità acquatica:**

LC50 (96h)	118 mg/L (Fish) (ISRA (Rome, 1973))
EC10 (0,5h) (statico)	> 1000 mg/L (Bacteria) (ISO 8192, activated sludge)
EC50 (96h) (statico)	9 mg/L (Algae) (EPA (1971), Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 (48h) (statico)	88,67 mg/L (Daphnia) (EU Method C.2, Daphnia magna)
NOEC (30d)	10 mg/L (Daphnia) (Daphnia magna) semi-static
NOEC	0,6 mg/L (Fish) (50 d, juvenile fish: growth) flow-through
NOEC (96h) (statico)	2 mg/L (Algae) (EPA (1971), Pseudokirchneriella subcapitata)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** 88 % (4wk, OECD Guideline 301C)
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** 3,16 L/kg BCF (QSAR)
- **12.4 Mobilità nel suolo** Koc: 4 (Podsol) - 163 (Alfisol) (OECD Guideline 106)
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.
- **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Raccomandazione:**  
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti**
- **Raccomandazione:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

(Continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 7)

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1032

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR/RID/ADN** 1032 DIMETILAMMINA ANIDRA

· **IMDG, IATA** DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR/RID/ADN**



· **Classe** 2 2F Gas

· **Etichetta** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1

· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2 Gas

· **Label** 2.1

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** Non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Marine pollutant:** No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Attenzione: Gas

· **Numero Kemler:** 23

· **Numero EMS:** F-D,S-U

· **Stowage Category** D

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· **14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di**

**MARPOL 73/78 ed il codice IBC:** Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

· **ADR/RID/ADN**

· **Codice di restrizione in galleria** B/D

(Continua a pagina 9)



## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 20.06.2019

Versione No: 4.00

Revisione: 20.06.2019

**Denominazione commerciale: Dimethylamine 100 %**

(Segue da pagina 8)

· **UN "Model Regulation":**

UN 1032 DIMETILAMMINA ANIDRA, 2.1

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
  - **Direttiva 2012/18/UE**
  - **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** La sostanza non è contenuta
  - **Categoria Seveso P2** GAS INFIAMMABILI
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 10 t**
  - **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50 t**
  - **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 40
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica 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.

- **Scheda rilasciata da:**  
 Balchem Corporation  
 52 Sunrise Park Road  
 New Hampton, NY 10958  
 USA  
 Tel.: +1 845-326-5600  
 Fax: +1 845-326-5717  
 Email: sds@balchem.com
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
 ASTM: American Society for Testing and Materials  
 WAF: Water Accommodated Fraction  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1  
 Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3  
 Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

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