

**Scheda di sicurezza del 25/3/2016, revisione 4****SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

## 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale:

**BAR-O-DUE AG+**

## 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela

Miscela ossidante per il trattamento no chlor dell'acqua di piscina.

Usi sconsigliati:

Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come "Usi previsti o identificati".

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

Fornitore:

BARCHEMICALS SRL

VIA S.ALLENDE 14

41051 CASTELNUOVO RANGONE (MO)

TEL. 059/536502

FAX. 059/536742

www.barchemicals.it

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

barani.corrado@barchemicals.it

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Barani Dr.Corrado - CELL. 335/6109383 (8.00 - 20.00)

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni Italiani (attivi 24/24 ore):

Centro Antiveleni di Pavia - IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia - 0382-24444

Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano - 02-66101029

Centro antiveleni di Bergamo - Ospedali Riuniti - Bergamo - 800-883300

Centro antiveleni di Firenze - Ospedale Careggi - Firenze - 055-7947819

Centro antiveleni di Roma - Policlinico Gemelli - Roma - 06-3054343

Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I - Roma - 06-49978000

Centro antiveleni di Napoli - Ospedale Cardarelli - Napoli - 081-7472870

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

## 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Attenzione, Acute Tox. 4, Nocivo se ingerito.



Pericolo, Eye Dam. 1, Provoca gravi lesioni oculari.



Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

## Chemical products for water treatment

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Simboli:



Pericolo

Indicazioni di Pericolo:

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

P264 Lavare accuratamente ... Dopo l'uso.

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.

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...

P330 Sciacquare la bocca.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene

acqua ossigenata ... %

1,2-Ethanediamine,N,N,N',N'-tetramethyl-polymer with 1,1'-oxybis(2-chloroethane)

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Qtà               | Nome                   | Numero d'identif.   | Classificazione                                                                                                    |
|-------------------|------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 30% -<br>< 40% | acqua ossigenata ... % | Numero 008-003-00-9 |  2.13/1 Ox. Liq. 1 H271        |
|                   |                        | Index:              |  3.2/1A Skin Corr. 1A H314     |
|                   |                        | CAS: 7722-84-1      |  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  |
|                   |                        | EC: 231-765-0       |  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 |

Pagina 2 di 10

Barchemicals srl – società a socio unico - Sede Legale ed Operativa : Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnovo Rangone (MO) - Italy  
 Phone 0039 59 536502 - Fax 0039 59 536742 e-mail : [info@barchemicals.it](mailto:info@barchemicals.it) - <http://www.barchemicals.it>  
 Capitale Sociale 99.000,00 € - C.F. e P.I. 01782980369 – C.C.I.A.A. di MODENA n° 01782980369 – R.E.A. 242549  
 Iscr. Trib. di Modena n° 27444

## Chemical products for water treatment

|                 |                                                                                  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| >= 3% -<br>< 5% | 1,2-Ethanediamine,N,N,N',N'-tetramethyl-polymer with 1,1'-oxybis(2-chloroethane) | CAS: 31075-24-8 |  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br> 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302<br> 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400<br> 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 |
| < 0,1%          | Argento                                                                          | CAS: 7440-22-4  | Non pericoloso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non dare nulla da mangiare o da bere. CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Il contatto con la pelle produce arrossamento e dolore.

Il contatto con gli occhi produce arrossamento, dolore e bruciature profonde gravi.

Se ingerito può causare irritazioni nella bocca, gola e nell'esofago.

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

### SEZIONE 5: misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Schiuma.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante (ossigeno).

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
  - Indossare i dispositivi di protezione individuale.
  - Rimuovere ogni sorgente di accensione.
  - Spostare le persone in luogo sicuro.
  - Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali
  - Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
  - Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
  - In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
  - Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
  - Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni
  - Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
  - Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
  - Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.
  - Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
  - Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
  - Durante il lavoro non mangiare né bere.
  - Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
  - Stoccare a temperatura ambiente e al riparo dalla luce diretta.
  - Evitare il contatto con materiale organico.
  - Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
  - Materie incompatibili: Alkali concentrati. Prodotti contenenti cloro. Sostanze organiche.
  - Composti di metalli pesanti.
  - Si veda anche il successivo paragrafo 10.
  - Indicazione per i locali:
    - Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari
  - Nessun uso particolare

---

## **SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- 8.1. Parametri di controllo
  - acqua ossigenata ... % - CAS: 7722-84-1
    - ACGIH - LTE(8h): 1 ppm - Note: A3 - Eye, URT, and skin irr
- Valori limite di esposizione DNEL
  - acqua ossigenata ... % - CAS: 7722-84-1
    - Lavoratore professionale: 1.4 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.21 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione (tratto respiratorio)
    - Lavoratore professionale: 3 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 1.93 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali - Endpoint: Irritazione (tratto respiratorio)
- Valori limite di esposizione PNEC
  - acqua ossigenata ... % - CAS: 7722-84-1
    - Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0126 mg/l

## *Chemical products for water treatment*

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0126 mg/l  
 Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 4.66 mg/l  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.047 mg/kg  
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.047 mg/kg

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale EN166.

Protezione della pelle:

Indumenti resistenti a prodotti corrosivi CLASSE I, EN340

Protezione delle mani:

Guanti resistenti a prodotti chimici EN374

Protezione respiratoria:

Maschera filtro per gas e vapori (EN14387)

Rischi termici:

Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare l'infiltrazione nel terreno.

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| Proprietà                                                  | Valore                    | Metodo: | Note:   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------|
| Aspetto e colore:                                          | Liquido giallo chiaro     | --      | --      |
| Odore:                                                     | Inodore                   | --      | --      |
| Soglia di odore:                                           | N.A.                      | --      | --      |
| pH:                                                        | 4.0                       | --      | A 20 °C |
| Punto di fusione/congelamento:                             | N.A.                      | --      | --      |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | N.A.                      | --      | --      |
| Punto di infiammabilità:                                   | N.A.                      | --      | --      |
| Velocità di evaporazione:                                  | N.A.                      | --      | --      |
| Infiammabilità solidi/gas:                                 | Prodotto non infiammabile | --      | --      |
| Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:  | N.A.                      | --      | --      |
| Pressione di vapore:                                       | N.A.                      | --      | --      |
| Densità dei vapori:                                        | N.A.                      | --      | --      |
| Densità relativa:                                          | 1.14 Kg/l                 | --      | --      |
| Idrosolubilità:                                            | Completa                  | --      | --      |
| Solubilità in olio:                                        | N.A.                      | --      | --      |
| Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):           | N.A.                      | --      | --      |
| Temperatura di autoaccensione:                             | N.A.                      | --      | --      |
| Temperatura di decomposizione:                             | N.A.                      | --      | --      |
| Viscosità:                                                 | N.A.                      | --      | --      |
| Proprietà esplosive:                                       | N.A.                      | --      | --      |

*Chemical products for water treatment*

|                       |                        |    |    |
|-----------------------|------------------------|----|----|
| Proprietà comburenti: | Prodotto non ossidante | -- | -- |
|-----------------------|------------------------|----|----|

9.2. Altre informazioni

| Proprietà                                        | Valore | Metodo: | Note: |
|--------------------------------------------------|--------|---------|-------|
| Miscibilità:                                     | N.A.   | --      | --    |
| Liposolubilità:                                  | N.A.   | --      | --    |
| Conducibilità:                                   | N.A.   | --      | --    |
| Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze | N.A.   | --      | --    |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Non è piroforico
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Con agenti riduttori, alcali concentrati, materiali combustibili, composti di metalli pesanti.
- 10.4. Condizioni da evitare  
Tenere lontano da fonti di calore
- 10.5. Materiali incompatibili  
Alcali concentrati.  
Prodotti contenenti cloro.  
Sostanze organiche.  
Composti di metalli pesanti.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Ossigeno

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

acqua ossigenata ... % - CAS: 7722-84-1

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 800 mg/kg - Fonte: STUDY REPORT 1981 (ECHA) - Note: OECD GUIDELINE 401 (ACUTE ORAL TOXICITY)

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.17 mg/l - Durata: 4h - Note: LINEE GUIDA 403 PER IL TEST DELL'OECD

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: STUDY REPORT 1983 (ECHA) - Note: US EPA GUIDELINES FOR ACUTE DERMAL TOXICITY

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Corrosivo per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Sì - Fonte: STUDY REPORT 1990 (ECHA) - Note: OECD GUIDELINE 404 (ACUTE DERMAL IRRITATION / CORROSION)

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Corrosivo per gli occhi - Specie: Coniglio Sì - Fonte: STUDY REPORT 1985 (ECHA) - Note: OECD GUIDELINE 405 (ACUTE EYE IRRITATION / CORROSION)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India No - Fonte: STUDY REPORT 1953 (ECHA) - Note: SKIN SENSITIZATION TEST

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

Pagina 6 di 10

### *Chemical products for water treatment*

Test: Irritante per le vie respiratorie Sì - Fonte: ECHA

1,2-Ethanediamine,N,N,N',N'-tetramethyl-polymer with 1,1'-oxybis(2-chloroethane) - CAS: 31075-24-8

a) tossicità acuta:

Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 2.9 mg/l - Durata: 4h

Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1951 mg/kg

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2015/830 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

---

## **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
acqua ossigenata ... % - CAS: 7722-84-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 16.4 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 2.4 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 1.38 mg/l - Durata h: 72 - Note: ECHA

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici = 0.63 mg/l - Durata h: 504 - Note: ECHA

Endpoint: EC50 - Specie: Fanghi attivi = 466 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: ECHA

1,2-Ethanediamine,N,N,N',N'-tetramethyl-polymer with 1,1'-oxybis(2-chloroethane) - CAS: 31075-24-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.43 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.37 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 7.5 mg/l

Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.08 mg/l - Durata h: 48

### 12.2. Persistenza e degradabilità

N.A.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

N.A.

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

### 12.6. Altri effetti avversi

Nessuno

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Barchemicals srl – società a socio unico - Sede Legale ed Operativa : Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnovo Rangone (MO) - Italy

Phone 0039 59 536502 - Fax 0039 59 536742 e-mail : [info@barchemicals.it](mailto:info@barchemicals.it) - <http://www.barchemicals.it>

Capitale Sociale 99.000,00 € - C.F. e P.I. 01782980369 – C.C.I.A.A. di MODENA n° 01782980369 – R.E.A. 242549

Iscr. Trib. di Modena n° 27444

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU  
 ADR-UN Number: 2014  
 IATA-UN Number: 2014  
 IMDG-UN Number: 2014
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU  
 ADR-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA  
 contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido di  
 idrogeno (stabilizzata se necessario)  
 IATA-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA  
 contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido di  
 idrogeno (stabilizzata se necessario)  
 IMDG-Shipping Name: PEROSSIDO DI IDROGENO IN SOLUZIONE ACQUOSA  
 contenente almeno il 20% ma al massimo il 60% di perossido di  
 idrogeno (stabilizzata se necessario)
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
 ADR-Class: 5.1  
 ADR - Numero di identificazione del pericolo: 58  
 IATA-Class: 5.1  
 IATA-Label: 5.1 + 8  
 IMDG-Class: 5.1
- 14.4. Gruppo di imballaggio  
 ADR-Packing Group: II  
 IATA-Packing group: II  
 IMDG-Packing group: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
 ADR-Inquinante ambientale: Si  
 IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
 ADR-Subsidiary risks: 6.1  
 ADR-S.P.: N/A  
 ADR-Codice di restrizione in galleria: (E)  
 IATA-Passenger Aircraft: 550  
 IATA-Subsidiary risks: 6.1  
 IATA-Cargo Aircraft: 554  
 IATA-S.P.: -  
 IATA-ERG: 5C  
 IMDG-EMS: F-H , S-Q  
 IMDG-Subsidiary risks: 6.1  
 IMDG-Storage category: Category D  
 IMDG-Storage notes: Shaded from radiant heat. "Separated from" permanganates  
 and class 4.1. See 7.2.1.13.1.2.
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC  
 N.A.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Barchemicals srl – società a socio unico - Sede Legale ed Operativa : Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnovo Rangone (MO) - Italy  
 Phone 0039 59 536502 - Fax 0039 59 536742 e-mail : [info@barchemicals.it](mailto:info@barchemicals.it) - <http://www.barchemicals.it>  
 Capitale Sociale 99.000,00 € - C.F. e P.I. 01782980369 – C.C.I.A.A. di MODENA n° 01782980369 – R.E.A. 242549  
 Iscr. Trib. di Modena n° 27444

## *Chemical products for water treatment*

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) 2015/830

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Disposizioni relative alle direttive 82/501/EC(Seveso), 96/82/EC(Seveso II):

N.A.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

No

---

## **SEZIONE 16: altre informazioni**

Prodotto per uso professionale

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H271 Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H302 Nocivo se ingerito.

H332 Nocivo se inalato.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Pagina 9 di 10

**Barchemicals srl – società a socio unico - Sede Legale ed Operativa : Via S. Allende, 14 - 41051 Castelnovo Rangone (MO) - Italy**

Phone 0039 59 536502 - Fax 0039 59 536742 e-mail : [info@barchemicals.it](mailto:info@barchemicals.it) - <http://www.barchemicals.it>

Capitale Sociale 99.000,00 € - C.F. e P.I. 01782980369 – C.C.I.A.A. di MODENA n° 01782980369 – R.E.A. 242549

Iscr. Trib. di Modena n° 27444

*Chemical products for water treatment*

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

|             |                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:        | Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.                    |
| CAS:        | Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).                               |
| CLP:        | Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.                                                          |
| DNEL:       | Livello derivato senza effetto.                                                                       |
| EINECS:     | Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.                            |
| GefStoffVO: | Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.                                                      |
| GHS:        | Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.               |
| IATA:       | Associazione per il trasporto aereo internazionale.                                                   |
| IATA-DGR:   | Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA). |
| ICAO:       | Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.                                                 |
| ICAO-TI:    | Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).              |
| IMDG:       | Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.                                              |
| INCI:       | Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.                                              |
| KSt:        | Coefficiente d'esplosione.                                                                            |
| LC50:       | Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.                                  |
| LD50:       | Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.                                            |
| LTE:        | Esposizione a lungo termine.                                                                          |
| PNEC:       | Concentrazione prevista senza effetto.                                                                |
| RID:        | Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.          |
| STE:        | Esposizione a breve termine.                                                                          |
| STEL:       | Limite d'esposizione a corto termine.                                                                 |
| STOT:       | Tossicità organo-specifica.                                                                           |
| TLV:        | Valore limite di soglia.                                                                              |
| TWATLV:     | Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).                               |
| WGK:        | Classe di pericolo per le acque (Germania).                                                           |