



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

Questa Scheda di Dati di Sicurezza è conforme agli standard e prerequisiti regolamentari dell'Italia e può non essere conforme ai requisiti regolamentari di altri paesi.

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Biosolve® E

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Detergente, Agente pulente

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

Società : Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD  
United Kingdom

Telefono : +44 (0) 1787 377 305

Telefax : +44 (0) 1787 310 846

Indirizzo e-mail : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza : +(39)-0245557031 o 800-789-767

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Corrosione cutanea, Categoria 1A H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Corrosivo R35: Provoca gravi ustioni.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta





## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

### Pericolo

#### H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

#### P280

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

P301 + P330 + P331

IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.

P303 + P361 + P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

### 2.3. Altri pericoli

nessun dato disponibile

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Numero di registrazione	Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE	Classificazione secondo la Regolamentazione (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione (% p/p)
-------------------------	---	--	------------------------

#### Idrossido di sodio (N. CAS1310-73-2) (N. CE215-185-5)

01-2119457892-27	C;R35	Skin Corr. 1A; H314	>= 5 - <= 10 %
------------------	-------	---------------------	----------------

#### Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere (N. CAS68439-45-2)

	Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 2,5 - < 5 %
--	-------------------------	---	----------------

I prodotti sopra menzionati sono in conformità con le obbligazioni di registrazione relative al regolamento REACH; i(l) numero(i) di registrazione posso(no) non essere fornito(i) perché la (le) sostanza(e) è (sono) esentata(e), non è (sono) stata(e) registrata(e) ancora o è (sono) stata(e) omologata(e) nell'ambito di un'altra procedura di regolamentazione (prodotti biocidi, prodotti fitosanitari), etc.

Per il testo completo delle frasi R menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

- Informazione generale : Non somministrare alcunchè a persone svenute. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Inalazione : Portare all'aria aperta. Se il soggetto ha smesso di respirare: Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari. Chiamare immediatamente un medico.
- Contatto con la pelle : Lavare subito abbondantemente con acqua. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Chiamare immediatamente un medico.
- Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Ingestione : NON indurre il vomito. Sciacquarsi la bocca. Chiamare immediatamente un medico.

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

- Sintomi : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:, Irritazione, Danni, Difficoltà respiratorie
- : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:, Corrosione, Dolore, Ustione, Sensibilizzazione, Pruriginoso, Arrossamento, Sfogo
- : Contatti oculari possono provocare i seguenti sintomi:, Corrosione, Lacrimazione, Arrossamento, Ulcerazione
- : Ustione, Dolore addominale, Vomito, Diarrea, Irritazione

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Schiuma, Polvere asciutta, Acqua nebulizzata, Anidride carbonica (CO2)

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

- Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi Anidride carbonica (CO2) Monossido di carbonio (vedi anche Paragrafo 10)

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

- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

all'estinzione degli incendi

Ulteriori informazioni : Il prodotto di per sé non brucia.

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

#### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Evacuare il personale in aree di sicurezza. Indossare indumenti protettivi.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non contaminare le acque superficiali. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

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

Metodi di pulizia : Arginare. Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Legante chimico contenente acidi. Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

Altre informazioni : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Vedere sezione 13 per istruzioni sullo smaltimento., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

#### 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Immagazzinare in luogo fresco. Proteggere dai raggi solari diretti. Tenere ben chiuso.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche. Basi forti

Altri informazioni : Deperebile se congelato.

#### 7.3. Usi finali specifici

nessun dato disponibile

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

#### 8.1. Parametri di controllo



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

Se questo paragrafo e' vuoto non ci sono informazioni utilizzabili.

### Componenti con limiti di esposizione

Tipo Tipo di esposizione	Parametri di controllo	Aggiornamento	Base regolatoria	Osservazioni
-----------------------------	---------------------------	---------------	------------------	--------------

### Idrossido di sodio (N. CAS 1310-73-2)

Valore limite assoluto	2 mg/m <sup>3</sup>	2009	Italia. Limiti di esposizione professionale	Origine del valore limite: ACGIH
------------------------	---------------------	------	---	-------------------------------------

### 8.2. Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei : Prevedere una ventilazione adeguata.
- Protezione degli occhi : Occhiali di protezione di sicurezza aderenti
- Protezione delle mani :  
Guanti di gomma
- Protezione della pelle e del corpo : Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al posto di lavoro.
- Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Pulizia regolare dell'attrezzatura, dell'ambiente di lavoro e degli indumenti.
- Protezione respiratoria : Fornire areazione adeguata. In caso di esposizione a nebbia, spray o aerosol indossare un adeguato sistema protettivo per la respirazione e un indumento protettivo. Maschera a mezzo facciale con filtro antipolvere/particole integrato A1/P2 (EN 141)

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

- Stato fisico : liquido
- Colore : limpido, giallo chiaro
- pH : 12,0 - 12,6 a 10,0 g/l (come soluzione acquosa)
- Punto di ebollizione : 100 °C
- Punto di infiammabilità. : non si infiamma
- Densità : 1,110 - 1,140 g/cm<sup>3</sup>
- Idrosolubilità : completamente solubile

### 9.2. Altre informazioni



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

nessun dato disponibile

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- 10.1. Reattività** : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- 10.2. Stabilità chimica** : Stabile in condizioni normali.
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose** : Stabile in condizioni normali.
- 10.4. Condizioni da evitare** : Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.
- 10.5. Materiali incompatibili** : Acidi  
Metalli leggeri  
Agenti ossidanti forti
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi** : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
Idrogeno, per reazione con metalli

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

#### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale

Stima della tossicità acuta : > 2 000 mg/kg  
Metodo: Metodo di calcolo

- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
DL50 / Ratto : 300 - 2 000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione

- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
CL50 / 4 h Ratto : > 8,02 mg/l

Tossicità acuta per via cutanea

- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
DL50 / Su coniglio : > 2 000 mg/kg

Irritante per la pelle

- Idrossido di sodio  
specie multipla  
Classificazione: Corrosivo  
Risultato: Provoca gravi ustioni.
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Su coniglio



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

Classificazione: Irritante per la pelle.  
Risultato: Modesta irritazione della pelle

### Irritante per gli occhi

- Idrossido di sodio  
Su coniglio  
Classificazione: Corrosivo  
Risultato: Corrosivo
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Su coniglio  
Classificazione: Rischio di gravi lesioni oculari.  
Risultato: Grave irritazione agli occhi

### Sensibilizzazione

- Idrossido di sodio  
umano  
Classificazione: Non provoca sensibilizzazione della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Porcellino d'India  
Classificazione: Non è un sensibilizzante della pelle.  
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### Tossicità a dose ripetuta

- Idrossido di sodio  
Inalazione Ratto  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo  
  
Orale Ratto  
Non è stato trovato alcun effetto tossicologicamente significativo
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Orale Ratto  
Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.  
  
Dermico Ratto  
Non sono stati osservati effetti negativi nelle prove di tossicità cronica.

### Valutazione della mutagenicità

- Idrossido di sodio  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici negli animali.
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Test su animali non hanno rivelato nessun effetto mutagenico. Le prove suggeriscono che questa sostanza non provoca danni genetici negli animali. Non ha provocato danni genetici nelle cellule batteriche di coltura.



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

### Valutazione della carcinogenicità

- Idrossido di sodio  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. L'evidenza generale delle prove indica che la sostanza non è carcinogenica.
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. L'evidenza generale delle prove indica che la sostanza non è carcinogenica.

### Valutazione della tossicità in relazione alla fertilità

- Idrossido di sodio  
Non tossico per la riproduzione Nessun effetto sull'allattamento o tramite l'allattamento Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per la riproduzione negli animali
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Non tossico per la riproduzione Prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità sulla riproduzione

### Valutazione della teratogenicità

- Idrossido di sodio  
Le prove suggeriscono che la sostanza non è una tossina per lo sviluppo negli animali
- Polietilene glicol mono-C6-12-alchil etere  
Le prove sugli animali non hanno dimostrato tossicità per lo sviluppo.

### Esperienza umana

Esposizioni eccessive possono causare danni alla salute, come segue:

#### Inalazione

*Vie respiratorie superiori:* Danni, Grave insufficienza respiratoria, Irritazione

#### Contatto con la pelle

*Pelle:* Corrosione

#### Contatto con gli occhi

*Occhi:* Corrosione, Lacrimazione, Arrossamento, Ulcerazione, Cecità

#### Ingestione

*Mucose:* ustioni, Dolore addominale, Vomito, Diarrea, Irritazione

### Ulteriori informazioni

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

- Idrossido di sodio  
CL50 / 96 h / Poecilia reticulata (Guppy): 56 mg/l

Tossicità per gli invertebrati acquatici

- Idrossido di sodio  
CL50 / 48 h / Ceriodaphnia dubia (pulce d'acqua): 40 mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

### 12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

### 12.6. Altri effetti avversi

#### Informazioni ecologiche supplementari

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

- Prodotto : Smaltire come rifiuto speciale secondo le normative locali e nazionali. Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
- Contenitori contaminati : Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Non lasciare che il liquido di risciacquo delle operazioni di pulizia dell'apparecchiatura oppure che i materiali smaltiti raggiungano le acque di superficie o le falde acquifere

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

- 14.1. Numero ONU: 1824
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: IDROSSIDO DI SODIO IN SOLUZIONE
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 8
- 14.4. Gruppo d'imballaggio: II
- 14.5. Pericoli per l'ambiente: Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori:



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

nessun dato disponibile

### IATA\_C

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU:                                | 1824   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:               | Sodium hydroxide solution                              |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:  | 8  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio:                      | II   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente :                  | Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12. |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | nessun dato disponibile                                |

### IMDG

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU:                                | 1824   |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU:               | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION                              |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:  | 8  |
| 14.4. Gruppo d'imballaggio:                      | II   |
| 14.5. Pericoli per l'ambiente :                  | Per ulteriori informazioni consultare il Paragrafo 12. |
| 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori: | nessun dato disponibile                                |

- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**  
Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

nessun dato disponibile

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata fatta alcuna Valutazione sulla Sicurezza Chimica per questa miscela.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Testo delle frasi-R menzionate nella Sezione 3

- |     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| R22 | Nocivo per ingestione.            |
| R35 | Provoca gravi ustioni.            |
| R38 | Irritante per la pelle.           |
| R41 | Rischio di gravi lesioni oculari. |

### Le dichiarazioni-H (H-Statements) con testo completo sono riportate nel paragrafo 3.

- |      |  |
|------|--|
| H302 | Nocivo se ingerito.                                    |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                           |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                         |

Altre informazioni                      uso professionale

### Abbreviazioni e acronimi



## Biosolve® E

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)

Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
N. CAS	Numero Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e confezionamento
CE50b	Concentrazione in cui si osserva una riduzione della biomassa pari al 50%
CE50	Concentrazione media effettiva
EN	Normativa europea
EPA	Agenzia per la protezione dell'ambiente
CE50r	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del livello di crescita pari al 50%
EyC50	Concentrazione in cui si osserva una inibizione del rendimento pari al 50%
IATA_C	Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo (Cargo)
Codice IBC	Codice internazionale dei prodotti chimici alla rinfusa
ICAO	Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile
ISO	Organizzazione internazionale per la standardizzazione
IMDG	Codice internazionale Trasporto marittimo di merci pericolose
CL50	Concentrazione letale media
DL50	Dose letale media
LOEC	Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto
LOEL	Livello inferiore di effetto osservabile
MARPOL	Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento marino causato dalle navi
n.o.s.	Non altrimenti specificato
NOAEC	Concentrazione corrispondente ad assenza di effetti negativi
NOAEL	Nessun livello di nocività osservato
NOEC	Concentrazione senza effetti osservati
NOEL	Livello senza effetti osservati
OECD	Organizzazione per lo sviluppo e la cooperazione economica
OPPTS	Ufficio di Prevenzione, pesticidi e sostanze tossiche
PBT	Persistente, Biocumulativo e Tossico
STEL	Valori limite di esposizione, breve termine
TWA	Media Ponderata nel Tempo (TWA):
vPvB	molto Persistente e molto Biocumulativo

### Ulteriori informazioni

Nessun allegato ES è stato pubblicato, così come al meglio delle nostre conoscenze e delle informazioni disponibili alla data della sua pubblicazione, alcuna informazione riguardante lo Scenario d'Esposizione è attualmente disponibile per le sostanze che fanno parte della miscela. Si prega di consultare le sezioni da 1 a 16 della scheda di sicurezza.

Un cambiamento significativo dalla versione precedente viene indicato con una doppia barra.

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo a quel materiale(i) indicato qui e possono essere non valide per lo stesso materiale ma usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento o ancora se il materiale è alterato o ha subito un procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.



**Biosolve® E**

Versione 5.0 (sostituisce: Versione 4.0)  
Data di revisione 29.05.2015

Ref. 130000098634