

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2017

versione n: 4

Revisione: 19.06.2017

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **BIOCONTROL 20**
- **Articolo numero:** 93160000
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Settore d'uso**  
 SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  
 SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti**  
 PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque  
 PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Trattamento dell'acqua
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
 ZEP ITALIA s.r.l.  
 Via Nettunense Km.25.000  
 04011 Aprilia (LT) - Italia  
 Tel: +39.06926691 / Fax: +39.06.92747061  
 Sito: www.zep.it  
 e-mail: tecnico@zepeurope.com
- **Informazioni fornite da:**  
 Reparto Sicurezza Prodotti  
 ZEP ITALIA SRL  
 e-mail: tecnico@zepeurope.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**  
 Italia: CAV Ospedale Niguarda Milano; Tel: +39 0266101029  
 CAV Ospedale Gemelli Roma; Tel. +39 063054343  
 CAV Ospedale Cardarelli Napoli; Tel. +39 0817472870

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
 Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **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**



GHS09

- **Avvertenza non applicabile**
- **Indicazioni di pericolo**  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Consigli di prudenza**  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
 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:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

(continua a pagina 2)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2017


versione n: 4

Revisione: 19.06.2017

**Denominazione commerciale: BIOCONTROL 20**

(Segue da pagina 1)

**· Sostanze pericolose:**

|            |  |       |
|------------|--|-------|
| 25988-97-0 | Poli(idrossietilene(dimetiliminio)etilene(dimetiliminio)metilen dicloruro)   | 5-10% |
|            |  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302 |       |

· **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**
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Ingestione:** Se il dolore persiste consultare il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'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:** Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

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

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale, materiale inerte, NETOSOL, ZEP-O-ZORB).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un 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** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Stoccaggio:**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.
- **7.3 Usi finali particolari** 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.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **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.
- **Maschera protettiva:** Non necessario.

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2017

versione n: 4

Revisione: 19.06.2017

**Denominazione commerciale: BIOCONTROL 20**

(Segue da pagina 2)

**· Guanti protettivi:****· Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

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

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

I tempi di passaggio determinati in conformità alla norma EN 374-3 non vengono rilevati in pratica. Per questa ragione viene consigliato un tempo di indossamento massimo pari al 50% del tempo di passaggio.

**· Non sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti: Guanti in tela grossa****· Occhiali protettivi: Si consiglia l'uso di occhiali protettivi durante il travaso.****SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali****· Aspetto:**

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| <b>Forma:</b>            | Liquido        |
| <b>Colore:</b>           | Incolore       |
| <b>Odore:</b>            | Caratteristico |
| <b>Soglia olfattiva:</b> | Non definito.  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>· valori di pH a 20 °C:</b> | 6 |
|--------------------------------|---|

**· Cambiamento di stato**

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> | Non definito. |
|--|---------------|

|   |         |
|---|---------|
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:</b> | >100 °C |
|---|---------|

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| <b>· Punto di infiammabilità:</b> | > 60 °C |
|-----------------------------------|---------|

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>· Infiammabilità (solidi, gas):</b> | Non applicabile. |
|--|------------------|

**· Temperatura di accensione:**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>Temperatura di decomposizione:</b> | Non definito. |
|---------------------------------------|---------------|

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>· Temperatura di autoaccensione:</b> | Prodotto non autoinfiammabile. |
|---|--------------------------------|

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| <b>· Proprietà esplosive:</b> | Prodotto non esplosivo. |
|-------------------------------|-------------------------|

**· Limiti di infiammabilità:**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Inferiore:</b> | Non definito. |
|-------------------|---------------|

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| <b>Superiore:</b> | Non definito. |
|-------------------|---------------|

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>· Tensione di vapore a 20 °C:</b> | 23 hPa |
|--------------------------------------|--------|

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| <b>· Densità a 20 °C:</b> | 1,027 g/cm <sup>3</sup> |
|---------------------------|-------------------------|

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>· Densità relativa</b> | Non definito. |
|---------------------------|---------------|

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>· Densità di vapore:</b> | Non definito. |
|-----------------------------|---------------|

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| <b>· Velocità di evaporazione</b> | Non definito. |
|-----------------------------------|---------------|

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>· Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b> | Completamente miscibile. |
|---|--------------------------|

|  |               |
|--|---------------|
| <b>· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:</b> | Non definito. |
|--|---------------|

**· Viscosità:**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| <b>Dinamica:</b> | Non definito. |
|------------------|---------------|

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Cinematica:</b> | Non definito. |
|--------------------|---------------|

**· Tenore del solvente:**

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| <b>Solventi organici:</b> | 0,0 % |
|---------------------------|-------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| <b>Swiss VOC:</b> | 0,00 % |
|-------------------|--------|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>· 9.2 Altre informazioni</b> | Non sono disponibili altre informazioni. |
|---------------------------------|--|

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>· 10.1 Reattività</b> | Non sono disponibili altre informazioni. |
|--------------------------|--|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>· 10.2 Stabilità chimica</b> |  |
|---------------------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:</b> | Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme. |
|---|--|

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>· 10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b> | Non sono note reazioni pericolose. |
|--|------------------------------------|

(continua a pagina 4)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2017

versione n: 4

Revisione: 19.06.2017

**Denominazione commerciale: BIOCONTROL 20**

(Segue da pagina 3)

- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **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** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **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**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **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:** 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.
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Osservazioni:** Tossico per i pesci.
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
- **Ulteriori indicazioni:**  
Generalmente non pericoloso  
Tossico per pesci e plancton.  
tossico per gli organismi acquatici
- **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.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- **14.1 Numero ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**
- **ADR** 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Poli(idrossietilene(dimetiliminio)etilene(dimetiliminio)metilene dicloruro))

(continua a pagina 5)

IT

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31

Stampato il: 19.06.2017

versione n: 4

Revisione: 19.06.2017

**Denominazione commerciale: BIOCONTROL 20**

(Segue da pagina 4)

|               |  |
|---------------|--|
| · <b>IMDG</b> | <i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer), MARINE POLLUTANT</i> |
| · <b>IATA</b> | <i>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer)</i>                   |

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| · <b>Classe</b>    | 9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi |
| · <b>Etichetta</b> | 9  |

· **IMDG, IATA**

|                |   |
|----------------|---|
| · <b>Class</b> | 9 Materie ed oggetti pericolosi diversi |
| · <b>Label</b> | 9                                       |

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b> | III |
|--------------------------|-----|

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**· **Marine pollutant:**· **Marcatura speciali (ADR):**· **Marcatura speciali (IATA):**

*Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:  
Poli(idrossietilene(dimetiliminio)etilene(dimetiliminio)metilen dicloruro)*  
Sì  
*Simbolo (pesce e albero)*  
*Simbolo (pesce e albero)*  
*Simbolo (pesce e albero)*

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**· **Numero Kemler:**· **Numero EMS:**· **Stowage Category**

*Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi*  
90  
F-A,S-F  
A

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**· **ADR**· **Quantità limitate (LQ)**· **Quantità esenti (EQ)**· **Categoria di trasporto**· **Codice di restrizione in galleria**· **Osservazioni:**

5L  
Codice: E1  
*Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml*  
*Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml*  
3  
E  
*Gli imballaggi contenenti 5L / kg o meno di prodotti non richiedono l'etichettatura come pericoloso per il trasporto.*

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**· **Excepted quantities (EQ)**

5L  
Code: E1  
*Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml*  
*Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml*

· **UN "Model Regulation":**

*UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (POLI(IDROSSIETILENE(DIMETILIMINIO)ETILENE(DIMETILIMINIO)METILEN DICLORURO)), 9, III*

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/206/CE, Articolo 31**

Stampato il: 19.06.2017

versione n: 4

Revisione: 19.06.2017

**Denominazione commerciale: BIOCONTROL 20**

(Segue da pagina 5)

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**  
 Reg. (EC) n. 1272/2008 - CLP;  
 Reg. (EC) n. 1907/2006 – Reach;  
 Reg. (EC) n. 2015/830 allegato II del REACH;  
 Reg. (EC) n. 648/04 (Detergenti);  
 Reg. (EC) n. 528/12 (Biocidi BPR);  
 Reg. (EC) n. 1223/2009 (Cosmetici);  
 Dir. 06/08 ADR – RID - IMDG - IATA;  
 Dir. 47/08 (Aerosol); Dir. 12/18 (Seveso III);  
 Dir. 2008/98/CE and Reg. (EC) n.1357/2014 (Gestione rifiuti)  
 D.lgs 81/2008 Sicurezza nei luoghi di lavoro;
- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso E2** Pericoloso per l'ambiente acquatico
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Disposizioni nazionali:**
- **Classe di pericolosità per le acque:** Generalmente non pericoloso.
- **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.*

- **Frasi rilevanti**  
 H302 Nocivo se ingerito.  
 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- **Scheda rilasciata da:** Reparto Tecnico Divisione Sicurezza prodotti ZEP Italia
- **Interlocutore:**  
 Francesca Vannucci - e-mail: francesca.vannucci@zepeurope.com  
 Michela Bottiglieri - e-mail: michela.bottiglieri@zepeurope.com
- **Abbreviazioni e acronimi:**  
 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  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT