



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 1

Data di compilazione: 29/05/2015

N° revisione: 2

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: BIO GUARD 40H20

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

Utilizzazione del prodotto: PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque. prodotto per circuito di raffreddamento.

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

Nome della società: Culligan Italiana SpA via Gandolfi 6  
CAP 40057 Cadriano di Granarolo Emilia (BO)

Tel: (+39) 051-6017111

Fax: (+39) 051-765602

Email: infosds@culligan.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tel (in caso di emergenza): 051/6478955 Centro Antiveleni Osp. Maggiore BO

### Sezione 2: Identificazione dei pericoli

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

Classificazione (CLP): Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315

Principali effetti collaterali: Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Molto tossico per gli organismi acquatici. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

Elementi dell'etichetta:

Indicazioni di pericolo: H315: Provoca irritazione cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

Avvertenze: Pericolo

Pittogrammi di pericolo: GHS05: Corrosione

GHS09: Ambiente



[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 2

- Consigli di prudenza:** P264: Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.  
P305+351+338: 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/.  
P332+313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

**PBT:** Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

## Sezione 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscela

#### Ingredienti pericolosi:

N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM CHLORIDE POLYMER - Numero di registr. REACH: EXTEMP

EINECS	CAS	PBT / WEL	Classificazione (CLP)	Percento
220-552-8	25988-97-0	-	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410	9-15%

BRONOPOL (DCI)

200-143-0	52-51-7	-	Acute Tox. 4: H312; Acute Tox. 4: H302; STOT SE 3: H335; Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Aquatic Acute 1: H400	9-15%
-----------	---------	---	---	-------

## Sezione 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con la pelle:** Lavare la pelle con acqua/doccia. Togliere immediatamente abiti e calzature contaminati a meno che non siano incollati alla pelle. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Contatto con gli occhi:** In caso di contatto con la sostanza, lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua la pelle o gli occhi per almeno 20 minuti. Rimuovere le eventuali lenti a contatto.

**Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua. Se la vittima è cosciente, dare da bere immediatamente mezzo litro d'acqua. Non provocare il vomito. Non somministrare mai nulla ad una persona incosciente.

**Inalazione:** Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se necessario, praticare la respirazione artificiale.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 3

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

**Contatto con la pelle:** Nessun dato disponibile.

**Contatto con gli occhi:** Nessun dato disponibile.

**Ingestione:** Nessun dato disponibile.

**Inalazione:** Nessun dato disponibile.

**Effetti ritardati / immediati:** Nessun dato disponibile.

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

**Trattamento immediato / speciale:** Mostrare al medico la presente scheda di sicurezza dei materiali. Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

## Sezione 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione:** Polvere chimica secca. Schiuma Spray acquoso.

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

**Rischi di esposizione:** Nella combustione emette fumi tossici di anidride carbonica / ossido di carbonio. ossidi di azoto composto alogenato.

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

**Raccomandazioni per addetti:** Indossare un apparato di respirazione autocontrollato. tenere il contenitore raffreddato spruzzando acqua. Allontanare il personale non addetto. Isolare la zona di pericolo e vietare l'accesso a chi non sia autorizzato. Recuperare le acque di spegnimento. Un forte riscaldamento causa un aumento della pressione con rischio di scoppio.

## Sezione 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

**Precauzioni personali:** Usare indumenti protettivi adatti. Garantire una buona ventilazione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

**Precauzioni per l'ambiente** Non scaricare nelle fogne o nei fiumi. Se il prodotto è entrato in un corso d'acqua o in una fogna, informare l'Autorità Competente.

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

**Procedure di pulizia:** Lavare la superficie interessata dallo sversamento, raccogliendo le acque di lavaggio per il successivo invio ad idoneo impianto di trattamento.

### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

**Riferimenti ad altre sezioni:** Si raccomanda di fare riferimento al punto 8 della SDS. Si raccomanda di fare riferimento al punto 13 della SDS.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 4

## Sezione 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Requisiti per manipolazione:** Usare indumenti protettivi adatti Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.  
Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

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

**Condizioni di stoccaggio:** Tenere il contenitore strettamente chiuso. Conservare in ambiente fresco e ventilato. Tenere lontano dalla luce solare diretta. Stoccare lontano da cibo e bevande.

**Imballaggio adatto:** Deve essere tenuto solo nell'imballaggio originale.

### 7.3. Usi finali specifici

**Usi finali specifici:** Impiegare il prodotto ai dosaggi e concentrazioni appropriati e per gli usi a cui è destinato, evitando utilizzi impropri.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**Valori limite per l'esposizione:** Nessun dato disponibile.

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nessun dato disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

**Misure di carattere tecnico:** Assicurarsi che nell'ambiente ci sia ventilazione sufficiente. Lavare accuratamente le mani e la faccia dopo l'uso. Fontanelle lavaocchi dovrebbero essere installate nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

**Protezione respiratoria:** maschera protettiva (EN 141)

**Protezione per le mani:** Guanti di protezione. (EN 374)

**Protezione per gli occhi:** Occhiali di protezione con schermi laterali. (EN 166)

**Protezione per la pelle:** Indumenti di protezione.

**Ambientale:** Non disperdere nell'ambiente.

## Sezione 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**Stato:** Liquido

**Colore:** Giallo pallido

**Odore:** Simile all'ammina.

**Velocità di evaporazione** n.a.

**Comburente:** Non comburente (secondo criteri CE)

**Solubilità in acqua:** Miscibile in tutte le proporzioni

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 5

Anche solubile in:	n.d.		
Viscosità:	n.d.		
Viscosità, valore:	n.d.		
Viscosità, metodo:	n.d.		
Punto di eb./int. °C:	n.d.	Punto di fus./int. °C	n.d.
Limiti di infiam. %: inferiore	n.d.	superiore:	n.d.
Punto di infiammabilità °C	n.d.	Coef. ripart. n-octanolo/acqua:	n.d.
Autoinfiammabilità °C:	n.d.	Tensione di vapore	n.d.
Densità relativa	1,06 g/cm <sup>3</sup>	pH:	7-8
VOC g/l:	n.d.		

## 9.2. Altre informazioni

Altre informazioni: Non applicabile.

## Sezione 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Reattività: Vedi sezione 10.3.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabilità chimica: Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose: Nelle normali condizioni di trasporto e stoccaggio non si verificheranno reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare: Congelamento Calore.

### 10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare: Nessun dato disponibile.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prod. di decomp. pericolosi: Nella combustione emette fumi tossici di anidride carbonica. ossido di azoto alogeni,

## Sezione 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Ingredienti pericolosi:

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 6

## N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM CHLORIDE POLYMER

DERMAL	RAT	LD50	>2000	mg/kg
ORAL	RAT	LD50	1672	mg/kg

## BRONOPOL (DCI)

ORL	MUS	LD50	270	mg/kg
ORL	RAT	LD50	180	mg/kg
SKN	MUS	LD50	4750	mg/kg
SKN	RAT	LD50	1600	mg/kg

### Pericoli legati alla sostanza:

Pericolo	Via	Base
Corrosione/irritazione cutanea	DRM	Pericoloso: calcolato
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	OPT	Pericoloso: calcolato

### Sintomi / vie di esposizione

**Contatto con la pelle:** Nessun dato disponibile.

**Contatto con gli occhi:** Nessun dato disponibile.

**Ingestione:** Nessun dato disponibile.

**Inalazione:** Nessun dato disponibile.

**Effetti ritardati / immediati:** Nessun dato disponibile.

**Altre informazioni:** Non applicabile.

## Sezione 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Ingredienti pericolosi:

#### N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM CHLORIDE POLYMER

Daphnia magna	48H EC50	0,14	mg/l
FISH	96H LC50	0,077	mg/l

### 12.2. Persistenza e degradabilità

**Persistenza e degradabilità:** Nessun dato disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

**Potenziale di bioaccumulo:** Nessun dato disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

**Mobilità** Nessun dato disponibile.

[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 7

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT:** Questa sostanza non è identificata come sostanza PBT/vPvB.

## 12.6. Altri effetti avversi

**Altri effetti avversi:** Nessun dato disponibile.

## Sezione 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Operazioni di smaltimento:** Non disperdere nell'ambiente. Smaltire in ottemperanza alle vigenti normative in materia utilizzando trasportatori ed impianti in possesso delle specifiche autorizzazioni. Favorire il recupero dei contenitori.

## Sezione 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU

**N° ONU:** UN3082

### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

**Denom. corretta per la sped:** MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(N,N-DIMETHYL-2-HYDROXYPROPYLAMMONIUM CHLORIDE POLYMER;; BRONOPOL SOLUTION)

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**Classe di trasporto:** 9

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

**Gruppo di imballaggio:** III

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

**Pericoloso per l'ambiente:** Sì

**Inquinante marino:** Sì

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

**Precauzioni speciali:** Vedi la tremcard.

**Codice tunnel:** E

**Categoria trasporto:** 3

**Gruppo di seg. IMDG:** AMINO COMPOUND

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

**Trasporto in grandi quantità:** n/a

## Sezione 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

**Normative specifiche:** Regolamento CE 1907/06, Contenuto sostanze SVHC: nessuna; Sostanze soggette ad autorizzazione: nessuna; Sostanze soggette a restrizioni d'uso: nessuna.  
[cont.]

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

BIO GUARD 40H20

Pagina: 8

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

**Valutazione della sic. chimica:** Non è stata condotta un'analisi della sicurezza chimica della sostanza o della miscela del fornitore.

## Sezione 16: Altre informazioni

### Altre informazioni

**Altre informazioni:** Scheda dati di sicurezza secondo Regolamento n. 453/2010.

\* indica il testo della Scheda di sicurezza dei materiali che è cambiato rispetto alla precedente revisione.

**Frase di sezione 2 e 3:** H302: Nocivo se ingerito.

H312: Nocivo per contatto con la pelle.

H315: Provoca irritazione cutanea.

H318: Provoca gravi lesioni oculari.

H335: Può irritare le vie respiratorie.

H400: Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

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

**Rinuncia legale:** Le informazioni sopra riportate sono in buona fede ma non intendono essere comprensive e devono essere usate solamente come guida. Questa società non si rende responsabile per i danni causati dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra riportato.