



**Material Safety Data Sheet  
CAL HB SURFACTANT**

**In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Version 3 Date: 12/02/2017  
Supersedes the version of 05/2008 Page 1 of 6**

**1. Identificazione del prodotto e del produttore.**

- 1.1 Identificazione del prodotto:** **CAL HB SURFACTANT**
- 1.2 Destinazione d'uso del prodotto:** Formulato liquido concentrato per il trattamento di pulizia biologica degli oli e per la bioremediation.
- 1.3 Distribuito da:** **C.A-L. ITALIA SRL**  
Viale Della Repubblica, 14  
20010 Cornaredo MI  
Tel +39 02.93909460  
Fax +39 02.93907508  
[www.calitalia.com](http://www.calitalia.com) [info@calitalia.com](mailto:info@calitalia.com)
- 1.4 Produttore:** BioFuture Ltd.,  
62C Heather Road,  
Sandyford Business Estate,  
Foxrock,  
Dublin 18,  
Ireland.  
Phone: +353 1 2149749  
Fax: +353 1 2149767  
E-mail: [info@biofuture.ie](mailto:info@biofuture.ie)
- 1.4 Telefono di emergenza:** +353 1 2149749 (work hours)

**2. Identificazione dei pericoli**

- 2.1 Classificazione della miscela:**  
La miscela non soddisfa i criteri di classificazione in conformità con i criteri di cui al Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).
- Pericoli per l'ambiente:** La miscela non è classificata come pericolosa per l'ambiente in accordo con i criteri specificati nel Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).
- 2.2 Simboli sull'etichetta**  
Non richiesti in quanto la miscela non soddisfa i criteri per la classificazione secondo il Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP).
- 2.3 Altri rischi:** La miscela non soddisfa i criteri di classificazione come PBT or VpVT.

**3. Composizione/informazioni sui componenti**

Componenti pericolosi	EC No.	CAS No.	% w/w	Classe di rischio e cod. di categoria	Hazard statement
2-bromo-2-nitro-1,3-propanediol	200-143-0	52-51-7	<0.1	Pelle irrit. Cat 2 Occhi irrit. Cat 1	H315 H318
<b>Componenti nonpericolosi</b>					
Acqua	231-791-2	7732-18-5	80 - 90		
Rhamnolipid	604-610-3	147858-26-2	0.1 - 1.0		
Xanthan gum	234-394-2	11138-66-2	0.1 - 1.0		



**Material Safety Data Sheet  
CAL HB SURFACTANT**

**In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Version 3 Date: 12/02/2017  
Supersedes the version of 05/2008 Page 2 of 6**

**4. Misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso (azioni)**

- 4.1.1 Ingestione** Lavare la bocca con acqua e bere in abbondanza. Non provocare vomito. Consultare il medico in caso di malessere.
- 4.1.2 Occhi contatto** Lavare con molta acqua per 15 minuti. Se i sintomi persistono, consultare il medico.
- 4.1.3 Pelle contatto** Lavare accuratamente con acqua e sapone. Consultare il medico se l'irritazione persiste.
- 4.1.4 Inalazione** Calmare la persona, fare respirare aria fresca e slacciare i bottoni della camicia attorno al collo.

**4.2 Descrizione delle misure di primo soccorso (sintomi)**

- 4.2.1 Ingestione** Può causare irritazione alla bocca e al tratto digestivo
- 4.2.2 Occhi contatto** Può causare irritazione
- 4.2.3 Pelle contatto** Può causare irritazione
- 4.2.4 Inalazione** Il prodotto è liquido. Con il normale uso non dovrebbe presentare pericoli.

- 4.3 Ulteriori informazioni** Lavare sempre gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

**5. Misure antincendio**

- 5.1 Mezzi di estinzione idonei:** Acqua  
Diossido di carbonio  
Polvere  
Schiuma
- 5.2 Mezzi di estinzione da non utilizzare:** Nessuno
- 5.3 Rischi specifici per l'esposizione:** In caso di incendio possono essere prodotti ossido di carbonio e azoto.
- 5.4 Dispositivi di protezione per i vigili del fuoco:** Dovrebbero essere utilizzati indumenti di protezione e apparecchiature di respirazione.

**6. Misure in caso di rilascio accidentale**



**Material Safety Data Sheet  
CAL HB SURFACTANT**

**In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Version 3 Date: 12/02/2017  
Supersedes the version of 05/2008 Page 3 of 6**

- 6.1 Precauzioni personali:** Delimitare l'area contaminata e impedire l'accesso alle persone non autorizzate. Indossare indumenti di protezione prima di intervenire vedi Sezione 8.
- 6.2 Precauzioni per l'ambiente:** Non è previsto che sia pericoloso per l'ambiente. Tenere lontano da scarichi e acque superficiali.
- 6.3 Metodi di pulizia:** Per piccole quantità risciacquare con acque. Per grandi quantità contenere e utilizzare appositi assorbenti.

**7. Manipolazione e stoccaggio**

**7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura:  
7.2**

- Precauzioni:** Il prodotto deve essere maneggiati in condizioni di buona igiene industriale.
- Misure tecniche:** Utilizzare i guanti per limitare l'esposizione.
- Requisiti specifici:** Nessuno

**7.3 Condizioni di stoccaggio sicuro comprese eventuali incompatibilità:**

- Stoccaggio:** Mantenere nei contenitori originali.
- Materiali incompatibili:** Acidi e alcali forti, agenti riducenti e biocidi.
- Condizioni di stoccaggio:** Stoccare in luogo fresco e ventilato. Mantenere i contenitori ben chiusi quando non in uso. Evitare congelamento e temperature oltre i 45°C per preservare la stabilità biologica.
- Limite di quantità:** Nessuno
- Materiale di imballaggio:** Nessun pericolo per la movimentazione dei materiali di imballaggio.

**8. Protezioni individuali**

**8.1 Parametri di controllo**

- 8.1.1 Sostanze pericolose** Nessun limite assegnato.

**8.2 Controllo sulle esposizioni**

- 8.2.1 Misure di ingegneria** Non necessario in normali condizioni d'uso.
- 8.2.2 Respirazione/protezione** Non necessario in normali condizioni d'uso..
- 8.2.3 Mani protezione** Usare guanti di protezione (Gomma butilica o cloruro di polivinile)
- 8.2.4 Occhi protezione** Usare guanti di protezione.
- 8.2.5 Pelle protezione** Usare tute di protezione adeguate.

**9. Parametri chimici e fisici**



**Material Safety Data Sheet  
CAL HB SURFACTANT**

**In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Version 3 Date: 12/02/2017  
Supersedes the version of 05/2008 Page 4 of 6**

**9.1 Informazioni generali**

Aspetto	Liquido
Colore	Marrone
Odore	Organico naturale
pH (10%)	6.7 ± 0.5
Punto e intervallo di ebollizione	104°C
Punto di infiammabilità	Nessuno
Infiammabilità	Nessuno
Auto combustione	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Densità	1.04 g/ml
Coefficiente di ripartizione n-ottanol/acqua	Non applicabile

**9.2 Altri dati** Non disponibili

**10. Stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività</b>	Stabile in normali condizioni
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	Stabile in normali condizioni
<b>10.3 Possibili reazioni pericolose</b>	Informazione non disponibile
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	Variazioni di temperatura eccessive, sotto 0°C e sopra 45°C.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	Alcidi e alcali forti, disinfettanti e agenti ossidanti che inattivino le colture microbiche
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	La combustione produce ossido di azoto e di carbonio.
<b>10.7 Polimerizzazione pericolosa</b>	Non si verificherà.

**11. Informazioni tossicologiche**

**a. Effetti tossici acuti**

<b>11.1.1</b> Ingestione LD50 Ratto orale (mg/kg):	Non determinato
<b>11.1.2</b> Inalazione LC50 Ratto inalazione (mg/L/4h):	Non determinato
<b>11.1.3</b> Pelle LD50 Ratto derma (mg/kg):	Non determinato
<b>11.1.4</b> Occhi irritazione	Non determinato

**b. Effetti tossici cronici**

<b>11.1.5</b> Sensibilizzazione	Non determinato
<b>11.1.6</b> Sintomi/vie di esposizione	

Pelle contatto prolungato.	Può causare lieve irritazione alle pelli sensibili con un contatto prolungato.
Occhi contatto	Può causare una lieve irritazione.
Ingestione	Può causare irritazione alla bocca, gola e al tratto digestivo. Può causare nausea.
Inalazione	Con un uso normale, non dovrebbe costituire un pericolo in quanto prodotto è liquido.

**11.1.12 Altre informazioni**

Il prodotto è stato formulato utilizzando una miscela di micro-organismi di Classe 1 riconosciuti come non patogeni per l'uomo, gli animali e le piante. Questi micro-organismi non sono stati modificati geneticamente in alcun modo. Si consiglia di coprire le ferrite aperte, quando si utilizza il prodotto.

**12. Informazioni ecologiche**



## Material Safety Data Sheet CAL HB SURFACTANT

In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Version 3 Date: 12/02/2017  
Supersedes the version of 05/2008 Page 5 of 6

- 12.1 Tossicità:** Non è previsto che il prodotto crei alcun danno all'ambiente.
- 12.2 Persistenza e degradabilità:**  
Il tensioattivo contenuto in questa preparazione è conforme ai Criteri di biodegradabilità stabiliti del regolamento (CE) n 648/2004 e 907/2006 relativo ai detersivi. I dati a sostegno di questa affermazione sono tenute a disposizione delle autorità competenti degli Stati Membri e saranno a loro disposizione, su loro esplicita richiesta o su richiesta dal produttore del formulato.
- 12.3 Bio accumulo potenziale:**  
Non si prevede di bio accumulo grazie alla buona solubilità in acqua e alla biodegradabilità.
- 12.4 Mobilità nel suolo:** Nessun dato disponibile.
- 12.5 Risultato del PBT e vPvT valutazione:** Nessun dato disponibile.
- 12.5 Altri effetti avversi:**  
Non vi è alcun potenziale di riduzione dell'ozono, potenziale di creazione fotochimica di ozono, perturbazione del sistema endocrino o di riscaldamento globale.

## 13. Disposizioni sullo smaltimento

- 13.1** Il prodotto è biodegradabile. Piccole quantità possono essere risciacquate con acqua.
- 13.2** Controllare le disposizioni delle autorità locali prima di smaltire grandi quantità. Soluzioni idonee per lo smaltimento potrebbe essere la discarica o il trattamento termico.
- 13.3** Le confezioni vuote possono essere riutilizzate.

## 14. Informazioni sul trasporto

- 14.1 UN No.** Nessuno
- 14.2 UN nome commerciale:** CAL HYDRO SURFACTANT
- 14.3 Classe di pericolosità per i trasporti(es)** Nessuno
- ADR/RID** Non classificato
- IMDG** Non classificato
- ICAO/IATA** Non classificato
- 14.4 Gruppo di imballaggio** Nessuno
- 14.5 Pericoli per l'ambiente**
- ADR/RID** Nessuno
- IMDG** Nessuno
- ICAO/IATA** Nessuno
- 14.6 Speciali precauzioni per l'uso:** Nessun dato disponibile

## 15. Informazioni sulle normative



**Material Safety Data Sheet  
CAL HB SURFACTANT**

**In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Version 3 Date: 12/02/2017  
Supersedes the version of 05/2008 Page 6 of 6**

**15.1 Classificazione microbica:**

Tutti I micro-organismi contenuti nel prodotto appartengono al Gruppo 1 come da definizione del Council Directive 90/679/EEC come emendato dal Council Directive 93/88/EEC e dal Council Directive 2000/54/EC.

**15.2 Valutazione sulla sicurezza chimica:** Nessun dato disponibile

**16. Altre informazioni**

La scheda sicurezza è stata compilata in accordo Regulation (EC) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Council of 16<sup>th</sup> December 2008 e come modifica dal Regulation (EU) No. 487/2013 of 8<sup>th</sup> May 2013.

(a) Revisione del 30/06/2015. Edizione precedente del 08/2008.  
Variazioni nelle sezioni 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16.

(b) Acronimi utilizzati in questa scheda sicurezza

PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB very Persistent and very Bioaccumulative  
EINECS European Inventory of existing commercial chemical substances  
CAS Chemical Abstracts Service  
ADR/RID European agreement on the International Carriage of Dangerous goods by road/rail.  
IMDG International Maritime Dangerous Goods code  
ICAO/IATA International Civil Aviation Organisation/International Air Transport Association

(c) **Fonti delle informazioni**

ECB website <http://ecb.jrc.it/classification-labelling/search-classlab/>

Sicurezza/classificazione <http://www.biosafety.be>

Orientamenti per l'applicazione dei criteri del regolamento CLP. Versione 4.1. ECHA. June 2015

(d) La valutazione finale delle informazioni sui pericoli e relativa classificazione, si basa sull'applicazione del Regolamento da parte di esperti in conformità al Regolamento stesso.

**DICHIARAZIONE**

Le informazioni fornite si basano sulle conoscenze attualmente disponibili dalla BioFuture Ltd. Nessun dato rilevante è stato omesso da questa scheda e le informazioni fornite sono necessarie per consentire all'utente di utilizzare il prodotto in sicurezza. Il Technical Service della BioFuture Ltd. sarà a disposizione per fornire ulteriori consigli e assistenza, ma il cliente deve proteggere se stesso (con test appropriati se necessario) che il prodotto è adatto per i loro scopi e le condizioni d'uso e che le loro strutture sono adatte per la movimentazione e l'utilizzo del prodotto. Tuttavia, dal momento che l'uso effettivo del prodotto è fuori dal nostro controllo, BioFuture Ltd. non può accettare responsabilità per eventuali perdite, lesioni o danni che potrebbero essere il risultato dell'uso di questo prodotto.