



Material Safety Data Sheet

Date: 06/02/2017

In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Supersedes the version of 07/2008

CAL HB MICROBACT

Version 3
Page 1 of 6

1. Identificazione del prodotto e del produttore.

- 1.1 Identificazione del prodotto:** CAL HB MICROBACT
- 1.2 Destinazione d'uso del prodotto:** Prodotto in polvere con microrganismi non patogeni su base cereale per la degradazione degli idrocarburi e dei tensioattivi nel trattamento dei reflui
- 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 info@calitalia.com
- 1.3 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
- 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).
Pericolo 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

Prodotto in polvere contenente una miscela di Classe 1 (vedi Sezione 15) colture microbiche naturali su supporto cereale. Nessun ingrediente trasportatore nessuna Frase di Rischio al fine della classificazione.

Sostanze Non Pericolose

	CAS No.	%w/w
Parti di grano essiccato	N/A	89.0
Crusca di frumento	N/A	10.0
Colture Microbiche	N/A	1.0



Material Safety Data Sheet

Date: 06/02/2017

In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Supersedes the version of 07/2008

CAL HB MICROBACT

Version 3
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 il vomito. Consultare il medico in caso di malessere.
- 4.1.2 Occhi contatto** Lavare con molta acqua. Se i sintomi persistono, consultare il medico.
- 4.1.3 Pelle contatto** Lavare accuratamente con acqua e sapone. Contattare 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 in bocca
- 4.2.2 Occhi contatto** Può causare irritazione
- 4.2.3 Pelle contatto** Può causare irritazione
- 4.2.4 Inalazione** Può causare irritazione

- 4.3 Ulteriori informazioni** Lavare sempre gli indumenti contaminate 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

- 6.1 Precauzioni personali:** Delimitare l'area contaminate 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 acqua.
Per grandi quantità, raccogliere e mettere nel contenitore originale.

7. Manipolazione e Stoccaggio

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura:

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



Material Safety Data Sheet

Date: 06/02/2017

In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Supersedes the version of 07/2008

CAL HB MICROBACT

Version 3
Page 3 of 6

7.2 Condizioni di stoccaggio sicuro comprese eventuali incompatibilità:

Stoccaggio:	Mantenere dei contenitori originali.
Materiali incompatibili:	Acidi e alcali forti, agenti riducenti e biocidi.
Condizioni di stoccaggio:	Stoccare in luogo fresco e asciutto e ben 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	Utilizzare maschera di respirazione approvata. Evitare la formazione di polvere al chiuso.
8.2.3 Protezione per le mani	Utilizzare guanti protettivi (Latice o Politene).
8.2.4 Occhi protezione	Usare occhiali di protezione.
8.2.5 Pelle protezione	Utilizzare tute di protezione adeguate.

9. Parametri chimici e fisici

9.1 Informazioni generali

Aspetto	Polvere libera
Colore	Bruno/cereale
Odore	Lievito
pH (10%)	7.3 ± 0.4
Punti e intervallo di ebollizione	Non applicabile
Punto di infiammabilità	Non applicabile
Infiammabilità	Non applicabile
Auto combustione	Non applicabile
Proprietà esplosive	Non applicabile
Proprietà ossidanti	Non applicabile
Pressione del vapore	Non applicabile
Densità di massa	0.5 – 0.6 g/cm ³
Solubilità	- Solubile in acqua disperdibile
	- Solubilità grasso non applicabile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non applicabile
Viscosità	Non applicabile
Densità di vapore	Non applicabile
Tasso di evaporazione	Non applicabile
Umidità (%)	10.9%

9.2 Altri dati Non disponibili



Material Safety Data Sheet

Date: 06/02/2017

In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Supersedes the version of 07/2008

CAL HB MICROBACT

Version 3
Page 4 of 6

10. Stabilità e reattività

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

11. Informazioni tossicologiche

a. Effetti tossici acuti

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

b. Effetti tossici cronici

11.1.5	Sensibilizzazione	Non determinato
---------------	-------------------	-----------------

11.1.6 Sintomi/vie di esposizione

Pelle contatto	Può causare lieve irritazione alle pelli sensibili con un contatto prolungato.
Occhi contatto	Può causare una lieve irritazione
Ingestione	Può causare irritazione alla gola.
Inalazione	Può causare irritazione.

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

12.1 Tossicità: Non è previsto che il prodotto crei danni all'ambiente

12.2 Persistenza e degradabilità:

La miscela si dovrebbe bio degradare rapidamente. E stata progettata per essere utilizzata nelle fosse settiche (Imofh) e degradare efficacemente il materiale organico all'interno e per il trattamento degli impianti biologici acque reflue.



Material Safety Data Sheet

Date: 06/02/2017

In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Supersedes the version of 07/2008

CAL HB MICROBACT

Version 3
Page 5 of 6

12.3 Bio accumulo potenziale:

Non si prevede bio accumulo grazie alla buona solubilità in acqua e alla degradazione.

12.4 Mobilità nel suolo:

Il cereale non è immediatamente solubile in acqua e quindi non sarà mobile, disperdibile, nel terreno.

12.5 Risultato del PBT e vPvT valutazione:

I componenti della miscela non sono tossici o bio accumulabili grazie alla buona biodegradabilità.

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.

Informazioni su trasporto

14.1 UN No.	Nessuno
14.2 UN nome commerciale:	MICROBACT
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 regolamentazioni

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



Material Safety Data Sheet

Date: 06/02/2017

In compliance with Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) Supersedes the version of 07/2008

CAL HB MICROBACT

Version 3
Page 6 of 6

16. Altre informazioni

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

(a) Revisione 30/06/2015. Edizione precedente del 07/2008.
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 CAL Italia srl. 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 CAL Italia srl. 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, CAL Italia srl. Non può accettare responsabilità per eventuali perdite, lesioni o danni che potrebbero essere il risultato dell'uso di questo prodotto.