

Data emissione scheda: 07/06/2006

Data di revisione: 10/01/2004

Scheda conforme alle direttive CEE 91/155 e al D.M. 28/01/1992

1 IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETA'**1.1 Identificazione del prodotto:**

- Nome del prodotto	BULL ECOSOL
- Denominazione chimica	Dibutil Carbonato
- Sinonimi d'uso più comune	Carbonato di Disutile
- CAS. N.	542-52-9-6
- Numero EINECS	208-816-0
- Nome in EINECS	Carbonato di Disutile
- Peso molecolare	174
- Formula bruta	C9 H18 O3
- Formula di struttura	CH3-(CH2)3-O-CO-O-(CH2)3-CH3

1.2 Identificazione della società:

- Indirizzo e numero di telefono	BULL OIL del Dr. E. Bullentini di Bullentini Giuliano & C. snc Via Sbarra, 183 55016 PORCARI (LU) Italy Tel. +39 0583 29268 Fax +39 0583 297792
----------------------------------	--

1.3 Numero di telefono per emergenze:
+39 0583 29268

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**2.1 Rischi rappresentati dalla sostanza:**

Vedi Par. 11-12-15

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**3.1 Principali rischi per la salute:**

Vedi Par. 4,11

3.2 Principali rischi per l'ambiente:

Il prodotto è facilmente biodegradabile. Dato il valore del BCF non esistono le premesse per una potenziale bioaccumulazione. Nel terreno la mobilità è definibile alta, mentre la volatilizzazione dalle acque può considerarsi media. Vedi anche Par. 12

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Inalazione:**

In caso di inalazione prolungata allontanare il soggetto dalla zona inquinata, tenendolo al caldo a riposo in ambiente ben areato. Consultare il medico.

4.2 Ingestione:

Chiamare il medico

4.3 Contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua, sapone neutro. Se necessario consultare il medico. Il prodotto non è comunque irritante.

4.4 Contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Se necessario consultare il medico. Il prodotto non è comunque irritante

5 MISURE ANTINCENDIO

Il prodotto è combustibile

5.1 Mezzi di estinzione appropriati:

Anidride Carbonica/Schiuma/Polveri. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco irrorandoli con acqua nebulizzata.

5.2 Mezzi di estinzione vietati:

Acqua

5.3 Prodotti di combustione:

Fumi tossici

5.4 Equipaggiamento di protezione per gli addetti:

Autorespiratore

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

Arrestare la perdita se l'operazione non rappresenta un pericolo. Delimitare l'area contaminata ed eliminare le fonti di accensione (fiamme libere, superfici calde).

6.1 Precauzioni individuali:

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi e proteggere le vie respiratorie. Intervenire dopo aver indossato mezzi protettivi individuali adeguati.

6.2 Precauzioni ambientali:

Tenere il prodotto lontano da scarichi, acque di superficie, dal suolo. Abbattere i vapori con acqua nebulizzata e contenere le perdite con sabbia o polveri assorbenti.

6.3 Metodi di pulizia:

Arginare con terra, rena o polveri assorbenti. Dilavare le piccole perdite con molta acqua facendo attenzione che non insorgano problemi di inquinamento.

6.4 Smaltimento:

Vedere Par. 13

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**7.1 Manipolazione:**

Evitare l'inalazione dei vapori tramite idonei impianti di captazione e/o circuito chiuso. Ventilare i locali chiusi. Evitare il contatto del prodotto con fonti di ignizione (fiamme libere, scintille, superfici molto calde). Vedere anche Par. 5

7.2 Stoccaggio:

Tenere i contenitori chiusi proteggendoli da eventuali danni, fonti di calore o ignizione. Evitare il contatto con alcoli, soluzioni idroalcoliche, basi e agenti fortemente ossidanti

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE E PROTEZIONI INDIVIDUALI**8.1 Informazioni tecniche:**

Vedere Par. 7

8.2 Valori limite di esposizione:

ACGIH

TLV-TWA : N.D.

TLV-STEL : N.D.

8.3 Protezioni individuali:

- Mani e pelle: Guanti indumenti da lavoro
- Occhi: Occhiali a tenuta o schermo facciale
- Vie respiratorie: Maschera a pieno facciale con filtro tipo A (marrone) per vapori organici

8.4 D.P.R. N. 303 DEL 19/03/1956

Anche se non sono previsti controlli medici di legge, si consiglia di effettuare la visita medica almeno una volta l'anno con gli esami complementari che si rendessero necessari

9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico a 20°C	Liquido
Colore	Incolore
Odore	Caratteristico
Densità a 20°C (kg/l)	0,920
Viscosità a 40°C (mm ² /s)	Non disponibile
Viscosità a 100°C (mm ² /s)	Non disponibile
Punto di scorrimento	< -40°C circa
Pressione di vapore a 25°C p.s.i.	61,31 Pa (1mmHg=133,3Pa)
Solubilità in acqua	1500 mg/l
Punto di infiammabilità vaso aperto	92 ° C
Punto di ebollizione (1mmHg=133,3Pa)	207°C 101325 Pa
Densità di vapori (aria=1)	6,04
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/H ₂ O	2,47
pH soluzione acquosa	Non disponibile

10 STABILITA' E REATTIVITA'**10.1 Stabilità:**

Stabile nelle normali condizioni di utilizzo

10.2 Condizioni/materie da evitare:

Alcoli e soluzioni idroalcoliche, basi e agenti fortemente ossidanti

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Si decompone al di sopra di 300°C emettendo 1-butene, anidride carbonica e butanolo

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**11.1 Inalazione:**

Non disponibile

11.2 Ingestione:

Test orale-ratto LD50=> 2000 mg/kg

11.3 Contatto con la pelle:

Il test di irritazione dermale sui conigli è risultato negativo ed il prodotto non irritante

11.4 Contatto con gli occhi:

Il test di irritazione oculare su conigli è risultato negativo ed il prodotto non irritante

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE**12.1 Tossicità acquatica ed altri dati di ecotossicità:**

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente

12.2 Mobilità:

Costante di Henry: 7,1 Pa X m³/mole a 20°C (calcolato)

Dato il valore della costante di Henry, la volatilizzazione dalle acque è definibile come media. Nel terreno dato il valore calcolato di Koc=147,3 indica una mobilità alta e una sedimentazione molto bassa.

12.3 Degradabilità:

Biodegradabilità in 28 giorni: consumo di ossigeno 78%. Si può considerare il prodotto facilmente biodegradabile

12.4 Accumulazione:

Fattore di bioaccumulazione (BCF): pesce 28,9 Log BCF 1,46 (calcolato). Dato il basso fattore di BCF (<100) e Log Pow (<=3), non esistono le premesse per una potenziale bioaccumulazione

12.5 Ecotossicità:

Non disponibile

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**13.1 Descrizione e manipolazioni dei residui:**

Le eccedenze o i residui del prodotto derivanti dal prevedibile uso, vanno manipolati adottando le precauzioni e gli eventuali mezzi protettivi individuali indicati dal Par. 7 e 8

13.2 Metodi di smaltimento idonei.:

Per le eccedenze di prodotto puro, bruciare in un forno di incenerimento autorizzato

13.3 Norme comunitarie sui residui:

Direttiva 75/442/CE del 15/07/1975 e succ. mod.; 91/689/CE del 31/12/1991 e succ. mod.; Regolamento CE n. 259/93 del 01/02/93; Direttiva 94/67/CE del 16/12/1994

13.4 Disposizioni nazionali o regionali in vigore:

D.P.R. 915 del 10/09/1982; Delibera Comitato Interministeriale (di cui all'art. 5 del D.P.R. 915) del 27/07/1984

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero O.N.U.:**

Nessuno

14.2 Classe A.D.R. (via strada):

Non pericoloso

14.3 Classe R.I.D. (via ferrovia):

Non pericoloso

14.4 Classe I.M.O. (via mare):

Non pericoloso

14.5 Classe ICAO/IATA (via aerea):

Non pericoloso

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Etichettatura:**

- | | |
|------------------------|---------|
| - Simboli | Nessuno |
| - Frasi di rischio | Nessuna |
| - Consigli di prudenza | Nessuno |

16 ALTRE INFORMAZIONI**16.1 Dati supplementari:**

Le informazioni riportate nella scheda sono redatte al meglio delle conoscenze del fornitore alla data di revisione.

Nessuna garanzia viene comunque fornita riguardo all'accuratezza, l'attendibilità e la completezza di tali informazioni: l'utilizzatore deve assicurarsi dell'idoneità e della completezza delle informazioni riportate nella scheda in relazione al particolare uso che ne deve fare.

16.2 Fonti utilizzate per i dati principali:

- Dati del produttore
- Prove sperimentali effettuate da RBM s.p.a.
- GARLANDA/MASOERO programma computerizzato di distribuzione ambientale

Dati sperimentali Laboratorio Enichem – Ravenna – Luglio 1996 Data di emissione: 25/09/2000