

# BIF BF.125/1

## LACCA ISOLANTE PROTETTIVA

Electronic Center Spa  
Via Canaletto Sud, 276 - Modena  
tel. 059 315802 – fax 059 313225  
www.electroniccenter.it

Foglio 1 BIF BF 125/1

### SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della direttiva comunitaria 2001/58/CEE

#### 1) IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Nome commerciale Fornitore : Isolac mL200

Scheda di sicurezza : 032.027

Codice(i) commerciale Fornitore -  
Numero(i) d'identificazione I.S.S. (Istituto  
Superiore Sanità) D.M. del 19/04/2000 :

Utilizzazione della Sostanza / del  
Preparato:

Lacca trasparente protettiva.  
Isolante di materiale elettrico e/o elettronico.

USI :

Industriale.  
Professionale:(Scheda di sicurezza disponibile su  
richiesta per gli utilizzatori professionali).









Fornitore : Bieffe Chemical snc  
Via Valleambrosia 73  
20089 Rozzano (MI)

Tel.: +39 02.8246279  
Fax : +39 02.8246297  
E-Mail: bieffe@bieffe-chemical.it

#### 2) COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Caratteristiche chimiche

Descrizione : Miscela di additivi non pericolosi con le seguenti sostanze pericolose.

Sostanze pericolose (e non pericolose)			
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato di etile	 Xi,  F, R 11-36-66-67	28-45%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	acetone	 Xi,  F, R 11-36-66-67	18-35%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butano	 F+; R 12	8-25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xilene, miscela di isomeri	 Xn, R 10-20/21-38	4-15%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano	 F+; R 12	4-15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano	 F+; R 12	4-15%

Ulteriori indicazioni: Butano e relativo isomero (isobutano) esente da 1,3 butadiene  
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

#### 3) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione di pericolosità  
(simboli):



Xi Irritante  
F+ Estremamente infiammabile

Rischi specifici per l'uomo e  
l'ambiente :

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida.  
Attenzione! Recipiente sotto pressione.  
Ha effetto narcotizzante.

R 12 Estremamente infiammabile.

R 36 Irritante per gli occhi.

R 67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi.

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione. Non fumare.

Una insufficiente aerazione del locale potrebbe dar luogo alla formazione di miscele esplosive.

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

**Sistema di classificazione :**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa produttrici di materie prime e da risultati sperimentali.

**4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**Informazioni generali :** Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

**Inalazione :** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

**Contatto con la pelle :** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle, lavare comunque le parti con acqua.

**Contatto con gli occhi :** Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte; se persiste il dolore consultare il medico.

**Ingestione:** Sciacquare la bocca con acqua senza deglutire, non provocare il vomito; se l'infortunato è cosciente somministrare carbone attivo sospeso in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

**5) MISURE ANTINCENDIO**

**Agenti estinguenti raccomandati :** Anidride Carbonica, Polvere Chimica A/B/C, Schiuma, Idrocarburi Alogeni.

**Agenti estinguenti non idonei :**

Attenzione:

L'utilizzo di acqua come agente estinguente può non risultare efficace, od addirittura controproducente, per l'immiscibilità con il prodotto, che potrebbe infatti galleggiare sull'acqua propagando l'incendio ad altre zone.

**Prodotti pericolosi che vengono a formarsi durante la combustione, azioni da intraprendere ed equipaggiamenti protettivi :**

Evitare di respirare i fumi, usare maschera antigas a facciale con filtro specifico per fumi o gas d'incendio (colore bianco-rosso); in locali chiusi e/o a temperature elevate usare l'autorespiratore. Indossare indumenti ignifughi e mantenersi a distanza di sicurezza.

In caso di incendio si possono liberare:

Monossido di carbonio (CO).

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

**Ulteriori informazioni :** Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

**6) PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

**Protezione personale :** Garantire una sufficiente ventilazione.

**Precauzioni ambientali e bonifica :**

Ventilare l'ambiente contaminato fino a completo dissolvimento dei gas.

**Ulteriori informazioni :**

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## 7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

### Precauzioni per la manipolazione :

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

Operare in locali attrezzati per prodotti volatili, con impianti elettrici conformi alle norme vigenti; evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e la vicinanza di fonti d'ignizioni.

Evitare il contatto con gli occhi.

Adottare le normali norme igieniche.

### Informazioni per prevenire esplosioni ed incendi :



Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Attenzione: recipiente sotto pressione Proteggere dalle radiazioni solari e dalle temperature superiori ai 50°C. Anche dopo l'uso non aprire con violenza e non bruciare.

Non spruzzare contro fiamme o su corpi bollenti.

### Condizioni per lo stoccaggio

#### Indicazioni sullo stoccaggio misto :

Stoccare il prodotto in locali freschi e ventilati, al riparo da qualsiasi fonte di combustione e calore, dall'esposizione solare e possibilmente senza scarichi fognari aperti. Il pavimento del locale deve essere incombustibile, impermeabile e non deve permettere lo spandimento di perdite all'esterno.

#### Classe di stoccaggio

Classe appartenenza per liquidi infiammabili : non necessario

Classificazione secondo ordinamento riguardante sicurezza delle Fabbriche : -

## 8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

### Provvedimenti di natura tecnica :

Aerare i locali dove il prodotto viene impiegato.

Evitare la produzione e la diffusione di nebbie e di aerosols tramite schermatura delle macchine e l'utilizzo di ventilazione/aspirazione localizzata.

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro :	
<b>141-78-6 acetato di etile</b>	
TWA	1440 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
<b>67-64-1 acetone</b>	
TLV	1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
<b>106-97-8 butano</b>	
TLV	Valore a breve termine: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ppm Valore a lungo termine: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
<b>1330-20-7 xilene, miscela di isomeri</b>	
TLV	Valore a breve termine: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valore a lungo termine: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Pelle-possibilità assorbimento attraverso la pelle
<b>75-28-5 isobutano</b>	
TLV	Valore a breve termine: 3800 mg/m <sup>3</sup> , 1600 ppm Valore a lungo termine: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm
<b>74-98-6 propano</b>	
TLV	Valore a breve termine: 3600 mg/m <sup>3</sup> , 2000 ppm Valore a lungo termine: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

### Ulteriori indicazioni :

I TLV validi alla data di compilazione sono stati usati come base.

D.lgs. del 26/02/2004 Allegato VIII-ter (art.72-ter, comma 1. lettera d)

**Protezione generale e misure igieniche :**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

**Protezione respiratoria :**

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

**Protezione delle mani :**

Non necessario se usato correttamente.

Per il contatto continuo negli ambiti di impiego con elevato pericolo di ferimento (rischio meccanico) non può essere consigliato alcun tipo di materiale adatto per i guanti.

Le informazioni si basano su test eseguiti da fornitori materie prime, su dati bibliografici e sulle informazioni dei produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizioni.

**Per il contatto continuo sono adatti guanti :**

Guanti resistenti ai solventi.<sup>1</sup>

**Materiale dei guanti :**

Gomma butilica

Spessore materiale consigliato<sup>1</sup> : <sup>3</sup> 0,75 mm

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

Minuti\*<sup>1</sup> ≤ 180 (permeazione in conformità alla norma EN 374-3 :

Livello permeazione = E - Indice degradazione = 1 )

INDICE DI PERMEAZIONE:

6 = ND = 0,0 µg/cm<sup>2</sup>/minuto = 0 n° gocce/hr

5 = E ≤ 0,9 µg/cm<sup>2</sup>/minuto = 0 - 1/2 n° gocce/hr

4 = VG = 0,9 µg/cm<sup>2</sup>/minuto = 1 - 5 n° gocce/hr

3 = G ≤ 90 µg/cm<sup>2</sup>/minuto = 1 - 50 n° gocce/hr

2 = F ≤ 900 µg/cm<sup>2</sup>/minuto = 51 - 500 n° gocce/hr

1 = P ≤ 9000 µg/cm<sup>2</sup>/minuto = 501 - 5000 n° gocce/hr

INDICE DI RESISTENZA ALLA DEGRADAZIONE:

1 = OTTIMA = Effetto degradante trascurabile.

2 = BUONA = Effetto degradante debole.

3 = DISCRETA = Effetto degradante moderato.

4 = SCARSA = Effetto degradante marcato.

**Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Se ci si aspetta che il materiale dei guanti venga esposto solo per breve tempo a degli spruzzi, si consiglia per una migliore accettazione da parte degli utilizzatori l'impiego di guanti imbottiti in tessuto a maglia che sono i più comodi da indossare.

**Protezione degli occhi :**

Indossare occhiali di sicurezza dove esiste la possibilità di contatto con il prodotto.



Occhiali con protezioni laterali EN 166.

**Protezione de corpo :** Non necessario se usato correttamente.

9)

**PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE****Indicazioni generali**

Aspetto / stato fisico :

Aerosol

Colore :	incoloro
Odore :	di aromatici
Informazioni importanti sulla protezione ambiente e sicurezza	VALORI UNITÀ MISURA METODO
Cambio di stato	
Temperatura/punto di ebollizione:	non applicabile a causa di aerosol
Punto di infiammabilità :	non applicabile a causa di aerosol
Distanza di ignizione :	>45 cm (F.E.A. )
Distanza di ignizione (F.E.A. 609) :	>45cm = "Estremamente infiammabile"
Temperatura/punto di accensione :	365°C (calcolato)
Autoaccensione :	prodotto non autoinfiammabile.
Limiti di infiammabilità	
inferiore :	1,5 Vol % (calcolato)
superiore :	13,0 Vol % (calcolato)
Tensione di vapore a 20°C:	233 hPa (calcolato)
Pressione in bombola a 50°C:	3,5-4,5 Bar (AIA 43.030)
Densità a 20°C:	0,737 g/cm <sup>3</sup> (AIA 43.010)
Solubilità in/Miscibilità con Acqua :	poco e/o non miscibile
Tenore del solvente :	
Solventi organici :	92,0 % (calcolato)
Contenuto solidi :	7,9 % (AIA 43.130)
Ulteriori indicazioni :	Il prodotto non è esplosivo , tuttavia i vapori più pesanti dell'aria potrebbero formare miscele esplosive o depositarsi in cunicoli e condotti di aerazione, infiammandosi in presenza di fiamme libere, corpi incandescenti, motori elettrici, scintille, accumuli di elettricità statica o altre fonti di accensione poste anche molto lontano dal punto di utilizzo del prodotto.

## 10) STABILITÀ E REATTIVITÀ

La stabilità del prodotto è buona in condizioni normali di temperatura; nei periodi estivi possono verificarsi sovrapressioni all'interno dei contenitori.

### **Decomposizione termica / condizioni da evitare :**

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

**Materiali da evitare :** Agenti fortemente ossidanti.

**Reazioni pericolose :** Non sono note reazioni pericolose.

### **Prodotti di decomposizione pericolosi :**

Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

## 11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### **Tossicità acuta :**

<b>Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione :</b>		
<b>141-78-6 acetato di etile</b>		
Orale	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Per inalazione	LC50/4 h	1600 mg/l (ratti)
<b>67-64-1 acetone</b>		
Orale	LD50	7400 mg/kg (ratti)
Cutaneo	LD50	20000 mg/kg (conigli)
Per inalazione	LC50/4 h	>6700 mg/l (ratti)
<b>106-97-8 butano</b>		
Per inalazione	LC50/4 h	658 mg/l (ratti)

<b>1330-20-7 xilene, miscela di isomeri</b>		
Orale	LD50	8700 mg/kg (ratti)
Cutaneo	LD50	2000 mg/kg (rati)
Per inalazione	LC50/4 h	6350 mg/l (ratti)
<b>75-28-5 isobutano</b>		
Per inalazione	LC50/4 h	658 mg/l (ratti)

**Irritabilità primaria****Sulla pelle** : Non irritante**Sugli occhi** : Irritante**Sensibilizzazione** : Non sono noti effetti sensibilizzanti**Inalazione** : Prolungate esposizioni a vapori o nebbie possono causare irritazioni alle vie respiratorie.**Ingestione** : Nessun rischio nelle normali modalità d'uso.

Se ingerito può causare irritazione dell'apparato digerente con vomito, nausea, diarrea.

**Indicazioni tossicologiche supplementari :**

Il prodotto, in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati nella sua ultima versione valida, presenta i seguenti rischi:  
Irritante

12) **INFORMAZIONI ECOLOGICHE****Effetti di ecotossicità :**

<b>Tossicità acquatica :</b>	
<b>67-64-1 acetone</b>	
LC50	7500 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
LC50, (96h)	8300 mg/l (Lepomis macrochirus)
TLm	10 mg/l (Daphnia magna)
<b>1330-20-7 xilene, miscela di isomeri</b>	
LC50	3,2-9,5 mg/l (Daphnia magna)
LC50, (96h)	8,9-16,6 mg/l (Pimeophales promelas)

**Indicazioni ecologiche aggiuntive :****Indicazioni generali :**

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso.

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua e nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

13) **CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO****Prodotto :**

Manipolare eventuali residui o scarti di lavorazione secondo le norme di sicurezza già descritte ai punti 7 e 8.

Lo stoccaggio dei contenitori di rifiuti dovrà essere effettuato in apposita area delimitata, aerata e lontana da fonti di calore e/o da materiali incompatibili (Cap.10), presidiata da bacino di contenimento incombustibile, impermeabile, inattaccabile dal rifiuto e fisicamente separata dal magazzino materie prime.

**Codice rifiuto imballo** : ACC = Bombole in banda stagnata.

<b>Codice catalogo Europeo dei rifiuti :</b>	
14 06 03	altri solventi e miscele di solventi
15 01 10	imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

**Trattamento dei contenitori dopo svuotamento :**

E' sconsigliabile togliere le etichette di riconoscimento e i simboli di pericolosità dai contenitori vuotati.

**Consigli :**

Smaltimento in conformità con le disposizioni Comunali.

Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

#### 14) **INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

##### **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID :**



Classe ADR/RID-GGVS/E : 2 5F Gas  
 Numero Kemler : 23  
 Numero ONU : 1950  
 Gruppo di imballaggio : -  
 Label : 2.1  
 Descrizione della merce : 1950 AEROSOL

##### **Trasporto marittimo IMDG :**



Classe IMDG : 2.1  
 Numero ONU : 1950  
 Label : 2.1  
 Gruppo di imballaggio : -  
 Numero EMS : F-D,S-U  
 Marine pollutant : No  
 Denominazione tecnica esatta : AEROSOLS

##### **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR :**



Classe ICAO/IATA : 2.1  
 Numero ONU/ID : 1950  
 Label : 2.1  
 Gruppo di imballaggio : -  
 Nome tecnico esatto : AEROSOLS, flammable

Trasporto/ulteriori indicazioni: ADR 2003

Numero di codice Doganale: 3403.99.10

#### 15) **INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

##### **Classificazione secondo le direttive CEE:**

Il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CE/norme sulle sostanze pericolose

##### **Sigla ed etichettatura di pericolosità del prodotto:**



Xi Irritante  
 F+ Estremamente infiammabile

**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:** vedere punto 2

##### **Natura dei rischi specifici (frasi R) :**

12 Estremamente infiammabile.

36 Irritante per gli occhi.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

##### **Consigli di prudenza (frasi S) :**

9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

23 Non inalare vapore/aerosol.

25 Evitare il contatto con gli occhi.

26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

45 In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta o scheda di sicurezza.

51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.

60 Questo materiale ed il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**Classificazione specifica di determinati preparati:**

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi.

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Conservare al riparo da qualsiasi fonte di combustione . Non fumare.

Una insufficiente aerazione del locale potrebbe dar luogo alla formazione di miscele esplosive.

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

**Disposizioni nazionali:**

Il prodotto ha l'obbligo di classificazione ed etichettatura conformemente all'ordinanza relativa alle sostanze pericolose nella sua ultima versione valida,Decreto Ministeriale del 26/01/2001, pubblicato sul s.o. alla G.U. n°164 del 17/07/2001.

Le relative avvertenze dovranno essere integrate dalle raccomandazioni menzionate nelle direttive CEE:85/374-92/54-92/59-94/1-94/69-96/54-98/98-99/45-99/47-2000/32-2000/33 - 2001/58 - 2001/59 - 2003/53.

**Classificazione secondo ordinamento riguardante sicurezza delle Fabbriche : -**

**Istruzione tecnica aria:**

Classe	quota in %
III	7,2
NK	84,8

**COV dell'UE:** 677,8 g/l

**COV dell'UE in %:** 91,97 %

**Classe di pericolosità per le acque:**

Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso

**Altre normative di riferimento :**

D.P.R 303/56 Igiene sul lavoro

D.Lgs. 626/94 Sicurezza e salute sul luogo di lavoro

D.Lgs. 336/94 Tabella malattie professionali nell'industria.

D.P.R 547/55 Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro.

D.Lgs. 25/02 Protezione da agenti chimici.

D.lgs. 285/98 Attuazione di direttive comunitarie in materia di classificazione,imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi a norma dell'art. 38 del D.lgs. 24/04/98 n° 128.

D.P.R. 689/59 Determinazione delle Aziende e lavorazioni soggette, ai fini della prevenzione degli incendi, al controllo del Comando del Corpo dei Vigili del Fuoco.

D.M. del 19/04/2000 Creazione di una banca dati sui preparati pericolosi, in attuazione dell'art.10, comma 2, del D.lgs. n°285 del 16/07/98.

16) **ALTRE INFORMAZIONI**

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni ivi contenute in relazione all'utilizzo specifico.

L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte. I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato.

Inoltre le caratteristiche menzionate nel presente documento non costituiscono specifiche contrattuali. Il presente profilo di sicurezza annulla e sostituisce la precedente edizione.

**Dichiarazione di conformità :**

Scheda conforme alle disposizioni del D.M. 04/04/1997 relativo alla redazione delle schede di

sicurezza ed aggiornata al XXVIII adeguamento CE 2001/59.

**Frasi R rilevanti**

10 Infiammabile.

11 Facilmente infiammabile.

12 Estremamente infiammabile.

20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.

36 Irritante per gli occhi.

38 Irritante per la pelle.

66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

QUESTA SCHEDA ANNULLA E SOSTITUISCE OGNI EDIZIONE PRECEDENTE

*26 Aprile 2005*