



2 WEST PARK ROAD  
HAVERTOWN, PA 19083

1-800-247-6665  
610-853-1130

## **SCHEDA DI SICUREZZA**

### **1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA**

#### **1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto: Bovine Serum Albumin  
Codice del prodotto: 390  
Marchio: CHRONO-PAR®  
CAS-No.: 9048-46-8

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

Usi identificati: Prodotti chimici di laboratorio, Sintesi di sostanze

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

Produttore: Chrono-log Corp  
2 West Park Road  
Havertown, PA 19083  
USA  
Telefono: 610-853-1130  
Email: [chronolog@chronolog.com](mailto:chronolog@chronolog.com)

Distributore: Mascia Brunelli S.p.a.  
Viale Monza, 272  
20128 Milano – Italia  
Telefono: +39 02/25.209.1  
Email: [mktg@masciabrunelli.it](mailto:mktg@masciabrunelli.it)

#### **1.4 Numero telefonico di emergenza**

Per informazioni urgenti rivolgersi a

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"  
Dip. Emergenza e Accettazione DEA Roma 06 68593726  
Az. Osp. Univ. Foggia Foggia 800183459  
Az. Osp. "A. Cardarelli" Napoli 081 5453333  
CAV Policlinico "Umberto I" Roma 06 49978000  
CAV Policlinico "A. Gemelli" Roma 06 3054343  
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica Firenze 055 7947819  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica Pavia 0382 24444  
Osp. Niguarda Ca' Granda Milano 02 66101029  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII Bergamo 800883300  
Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Verona 800011858

### **2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela** sostanza/miscela non pericolosa

**2.2 GHS Elementi dell'etichetta, inclusi consigli di prudenza** sostanza/miscela non pericolosa

**2.3 Pericoli non altrimenti classificati (HNOC) o non coperti dal GHS** nessuno

### **3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

#### **3.1 Sostanze**

**Sinonimi:** Albumina bovina - BSA  
**Peso molecolare:** 66,000 g/mol  
**Numero CAS:** 9048-46-8  
**Numero CE:** 232-936-2

Secondo le normative vigenti, non è necessario dichiarare alcun componente.

#### **4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

##### **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Se inalato</b>	trasportare la persona all'aria aperta
<b>In caso di contatto con la pelle</b>	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/fare una doccia.
<b>In caso di contatto con gli occhi</b>	Sciacquare con acqua per precauzione, rimuovere le lenti a contatto.
<b>In caso di ingestione</b>	Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente. Bere acqua (al massimo due bicchieri). Consultare un medico in caso di malessere.

##### **4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati**

I sintomi e gli effetti noti più importanti sono descritti nell'etichettatura (vedere paragrafo 2.2) e/o nella sezione 11

##### **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di cure mediche immediate e trattamenti speciali**

Nessun dato disponibile

#### **5. MISURE ANTINCENDIO**

##### **5.1 Mezzi di estinzione**

###### **Mezzi di estinzione idonei**

Schiuma d'acqua, Anidride carbonica (CO2) Polvere secca

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

Natura dei prodotti di decomposizione sconosciuta.

Combustibile.

Possibile sviluppo di gas o vapori di combustione pericolosi in caso di incendio.

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

I vigili del fuoco devono indossare autorespiratori se necessario.

##### **5.4 Ulteriori Informazioni**

Evitare che l'acqua utilizzata per spegnere l'incendio contamini le acque superficiali o le falde acquifere.

#### **6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

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

Evitare la formazione di polveri. Evitare l'inalazione di nebbie, vapori o gas. Osservare le procedure di emergenza, consultare un esperto. Per la protezione individuale, vedere la sezione 8.

##### **6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare che il prodotto penetri negli scarichi.

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

Coprire gli scarichi. Raccogliere, circoscrivere e pompare via le fuoriuscite. Rispettare le possibili restrizioni sui materiali (vedere sezioni 7 e 10). Raccogliere a secco. Smaltire in modo appropriato. Pulire l'area interessata. Evitare la formazione di polveri.

##### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per lo smaltimento, vedere la sezione 13.

#### **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

##### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

L'ulteriore lavorazione di materiali solidi può causare la formazione di polveri combustibili. Il potenziale di formazione di polveri combustibili deve essere preso in considerazione prima di procedere a ulteriori lavorazioni.

Fornire un'adeguata ventilazione nei luoghi in cui si forma la polvere.

Per le precauzioni Vedere la sezione 2.2

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

Tenere il contenitore ben chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.

Temperatura di conservazione consigliata: 2-8°C.

Sensibile alla luce. Tenere in un luogo asciutto.

Classe di stoccaggio (TRGS 510): 11: Solidi combustibili

##### **7.3 Usi finali specifici**

Oltre agli usi menzionati nella sezione 1.2, non sono previsti altri usi specifici.

#### **8. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE**

##### **8.1 Parametri di controllo**

###### **Componenti con parametri di controllo sul posto di lavoro**

Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

##### **8.2 Controlli dell'esposizione**

###### **Controlli tecnici appropriati**

Pratiche generali di igiene industriale. Cambiare gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani dopo aver lavorato con la sostanza.

###### **8.2.2 Dispositivi di protezione individuale**

**Protezione per occhi/viso:** Utilizzare dispositivi di protezione degli occhi testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, come NIOSH (USA) o EN 166 (UE).

**Protezione della pelle:** Maneggiare con guanti impermeabili. Ispezionare i guanti prima dell'uso. Utilizzare la tecnica di rimozione dei guanti appropriata (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in conformità con le leggi applicabili e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

I guanti protettivi selezionati devono soddisfare le specifiche del Regolamento (UE) 2016/425 e della norma EN 374 da esso derivata.

**Protezione del corpo:**

Scegliere la protezione del corpo in base al tipo, alla concentrazione e alla quantità di sostanze pericolose e al luogo di lavoro specifico. Il tipo di dispositivo di protezione deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità di sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.

**Protezione respiratoria:**

La protezione respiratoria non è richiesta. Laddove si desideri una protezione da livelli nocivi di polveri, utilizzare maschere antipolvere di tipo N95 (USA) o di tipo P1 (EN 143). Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, come NIOSH (USA) o CEN (UE).

**Controllo dell'esposizione ambientale:**

Non far entrare il prodotto negli scarichi.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

a) Stato fisico:	polvere, liofila
b) Odore:	nessun dato disponibile
c) Soglia olfattiva:	nessun dato disponibile
d) pH	4,8 - 7,5
e) Punto di fusione/punto di congelamento	nessun dato disponibile
f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	nessun dato disponibile
g) Punto di infiammabilità	nessun dato disponibile
h) Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
i) Infiammabilità (solidi, gas)	nessun dato disponibile
j) Limiti di infiammabilità superiore/inferiore o di esplosività	nessun dato disponibile
k) Pressione di vapore	nessun dato disponibile
l) Densità di vapore	nessun dato disponibile
m) Densità relativa	nessun dato disponibile
n) Solubilità in acqua	leggermente solubile
o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
p) Temperatura di autoaccensione	nessun dato disponibile
q) Temperatura di decomposizione:	nessun dato disponibile
r) Viscosità:	nessun dato disponibile
s) Proprietà esplosive:	nessun dato disponibile
t) Proprietà ossidanti:	nessun dato disponibile

**Altre Informazioni** nessun dato disponibile

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

**10.1 Reattività**

Per le sostanze e le miscele organiche infiammabili vale in generale quanto segue: in caso di distribuzione fine, in caso di vortice, si può generalmente supporre un potenziale di esplosione della polvere.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

Il prodotto è chimicamente stabile in condizioni ambientali standard (temperatura ambiente).

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose** nessun dato disponibile

**10.4 Condizioni da evitare** nessun dato disponibile.

**10.5 Materiali incompatibili** agenti fortemente ossidanti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** altri prodotti di decomposizione: nessun dato disponibile  
in caso di incendio: vedere la sezione 5

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

Orale: Nessun dato disponibile

Inalazione: Nessun dato disponibile

Cutanea: Nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea** Nessun dato disponibile

**Gravi lesioni oculari/irritazione oculare** Nessun dato disponibile

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Nessun dato disponibile

**Mutagenicità delle cellule germinali** Nessun dato disponibile

**Carcinogenicità**

IARC: Nessun ingrediente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno probabile, possibile o confermato dall'IARC.

NTP: Nessun ingrediente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno noto o previsto dall'NTP.

OSHA: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli superiori o uguali allo 0,1% è presente nell'elenco OSHA dei cancerogeni regolamentati.

<b>Tossicità riproduttiva</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola</b>	Nessun dato disponibile
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta</b>	Nessun dato disponibile
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	Nessun dato disponibile
<b>Informazioni aggiuntive</b>	RTECS: Non disponibile

A nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state studiate a fondo.

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

<b>12.1 Tossicità</b>	Nessun dato disponibile
<b>12.2 Persistenza e degradabilità</b>	Nessun dato disponibile
<b>12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	Nessun dato disponibile
<b>12.4 Mobilità nel terreno</b>	Nessun dato disponibile
<b>12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	

Valutazione PBT/vPvB non disponibile poiché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta/non è stata condotta.

<b>12.6 Altri effetti avversi</b>	Nessun dato disponibile
-----------------------------------	-------------------------

## 13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

I rifiuti devono essere smaltiti in conformità con le normative nazionali e locali. Lasciare i prodotti chimici nei contenitori originali. Non mescolare con altri rifiuti. Maneggiare i contenitori non puliti come il prodotto stesso.

## 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

### DOT (USA)

Merci non pericolose

### IMDG

Merci non pericolose

### IATA

Merci non pericolose

#### Ulteriori informazioni

Non classificato come pericoloso ai sensi delle normative sui trasporti.

## 15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

### Componenti SARA 302

Questo materiale non contiene componenti con un EHS TPQ della sezione 302.

### Componenti SARA 313

Questo materiale non contiene componenti chimici con numeri CAS noti che superano i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti dal Titolo III, Sezione 313 del SARA.

### Componenti del Massachusetts Right To Know

Nessun componente è soggetto al Massachusetts Right to Know Act.

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

### Ulteriori informazioni

Si ritiene che le informazioni di cui sopra siano corrette, ma non pretendono di essere esaustive e devono essere utilizzate solo come guida. Le informazioni contenute in questo documento si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze e sono applicabili al prodotto per quanto riguarda le opportune precauzioni di sicurezza. Non rappresentano alcuna garanzia delle proprietà del prodotto. Chrono-log Corp. e le sue affiliate non saranno ritenute responsabili per eventuali danni derivanti dalla manipolazione o dal contatto con il prodotto sopra indicato.