

Liofilchem S.r.l.	MSDS	402390	Revisione / Revision 3	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	--------	---------------------------	---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA Secondo il regolamento CE n°1907/2006				SAFETY DATA SHEET According to Regulation EC n°1907/2006 GENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA			
1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA				1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING			
1.1 Identificatore del prodotto: Nome del prodotto: SELENITE CYSTINE BROTH Codice del prodotto: 402390				1.1 Product identifiers Product name: SELENITE CYSTINE BROTH Product Number: 402390			
1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati Usi identificati pertinenti: Usi professionali, Usi industriali, Ricerca e sviluppo scientifici				1.2 Identified uses of the relevant substance or mixture and uses advised against Identified uses relevant: Professional uses, Industrial uses, scientific research and development			
1.3 Dettagli sul fornitore della scheda di dati di sicurezza Fabbricante/fornitore: Liofilchem s.r.l. Indirizzo: Via Scozia, zona industriale,64026 - Roseto degli abruzzi (TE) Numero di telefono: 085/8930745 Numero di fax: 085/8930330 Indirizzo e-mail: liofilchem@liofilchem.net				1.3 Details of the supplier of the safety data sheet Manufacturer/Supplier: Liofilchem s.r.l. Address: Via Scozia, zona industriale, 64026 - Roseto degli Abruzzi (TE) Telephone number: 085/8930745 Fax number: 085/8930330 E-mail address: liofilchem@liofilchem.net			
1.4 Numero telefonico di emergenza +39 02-66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Cà Grande Milano).				1.4 Emergency telephone number +39 02-66101029 (Centro Antiveleni Niguarda Cà Grande Milano).			
2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI				2. HAZARDS IDENTIFICATION			
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela Questo preparato non risponde ai criteri di classificazione in alcuna classe di pericolo in accordo alle Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE relative alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.				2.1 Classification of the substance or mixture This preparation does not meet the criteria for classification in any hazard class in accordance with Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC concerning the classification, labeling and packaging of substances and mixtures.			
2.2 Elementi dell'etichetta Il prodotto non è soggetto ad etichettatura secondo le direttive CE o le corrispondenti normative nazionali.				2.2 Label elements The product is not to be labeled in accordance with EC directives or respective national laws.			
2.3 Altri pericoli - nessuno(a)				2.3 Other hazards - none			
3.COMPOSIZIONE /INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI				3.COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS			
3.2 Miscele				3.2 Mixtures			
Sostanze pericolose/hazardous substances							
n°CAS/ CAS n°	n°CE/ EC n°	n°Indice/ Index n°	n°di registrazione REACH/registration number REACH	Concentrazione / Concentration	Classificazione/ Classification 67/548/CEE	Classificazione/ Classification 1272/2008 (CLP)	
Sodio selenite/Sodium Selenite							
10102-18-8	233-267-9	034-003-00-3	-	0.4 %	T, N, R23/25, R33, R50/53	Acute Tox. 3; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H301, H331, H373, H410	
Informazioni aggiuntive: Per il testo completo dei codici H e delle frasi R citati in questa sezione, vedere la sezione 16				Additional Information: For the full text of H codes and R phrases mentioned in this section, see section 16			
4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO				4. FIRST AID MEASURES			
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso Informazione generale Consultare un medico. Mostrare questa scheda dati di sicurezza al medico curante.				4.1 Description of first aid measures General advice Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.			

Liofilchem S.r.l.	MSDS	402390	Revisione / Revision 3	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	--------	---------------------------	---

<p>Se inalato Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.</p> <p>In caso di contatto con la pelle Lavare con sapone e molta acqua..</p> <p>In caso di contatto con gli occhi Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. In caso di irritazione persistente consultare un medico.</p> <p>Se ingerito Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Se il dolore persiste consultare il medico.</p>	<p>If inhaled If breathed in, move person into fresh air.</p> <p>In case of skin contact Wash off with soap and plenty of water.</p> <p>In case of eye contact As a precaution flush eyes with water. In case of persistent irritation consult a physician.</p> <p>If swallowed Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. If symptoms persist consult a physician.</p>
<p>4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati nessun dato disponibile</p>	<p>4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed no data available</p>
<p>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali nessun dato disponibile</p>	<p>4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed no data available</p>
<p>5. MISURE ANTINCENDIO</p>	<p>5. FIRE- FIGHTING MEASURES</p>
<p>5.1 Mezzi di estinzione Mezzi di estinzione idonei: Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.</p>	<p>5.1 Extinguishing media Suitable extinguishing media: Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.</p>
<p>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela nessun dato disponibile</p>	<p>5.2 Special hazards arising from the substance or mixture no data available</p>
<p>5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Non sono richiesti provvedimenti particolari</p>	<p>5.3 Advice for firefighters No special measures required</p>
<p>6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE</p>	<p>6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES</p>
<p>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Usare i dispositivi di protezione individuali idonei.</p>	<p>6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Use personal protective equipment.</p>
<p>6.2 Precauzioni ambientali Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. La scarica nell'ambiente deve essere evitata.</p>	<p>6.2 Environmental precautions Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided</p>
<p>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Raccogliere in contenitori adeguati per il recupero e lo smaltimento. Sciacquare la zona con abbondante acqua.</p>	<p>6.3 Methods and materials for containment and cleaning Place in appropriate container for waste disposal. Wash area with copious amount of water.</p>
<p>6.4 Riferimenti ad altre sezioni Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7. Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8. Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.</p>	<p>6.4 Reference to other sections For information on safe handling, see Chapter 7. For information on personal protection equipment see Chapter 8. For disposal information see Chapter 13.</p>
<p>7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO</p>	<p>7. HANDLING AND STORAGE</p>
<p>7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Adottare un'adeguata ventilazione.</p>	<p>7.1 Precautions for safe handling Avoid contact with eyes and skin. Provide appropriate exhaust ventilation.</p>
<p>7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare nei contenitori originali ben chiusi, al riparo dalla luce diretta ed alla temperatura indicata sull'etichetta.</p>	<p>7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities Store in well closed original containers, keeping far from direct light and at temperature on label.</p>
<p>7.3 Usi finali specifici nessun dato disponibile</p>	<p>7.3 Specific end uses no data available</p>
<p>8. CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE</p>	<p>8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION</p>
<p>8.1 Parametri di controllo</p>	<p>8.1 Control parameters</p>

Liofilchem S.r.l.	MSDS	402390	Revisione / Revision 3	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	--------	---------------------------	---

Componenti con limiti di esposizione Sodio selenito: 10102-18-8		Components with workplace control parameters Sodium selenite: 10102-18-8	
TLV	0,2 mg/m ³	TLV	0,2 mg/m ³
8.2 Controlli dell'esposizione Controlli tecnici idonei Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Mezzi di protezione individuale Protezione per occhi/volto: E' consigliabile l'uso degli occhiali protettivi Protezione della pelle: Manipolare con guanti Protezione fisica: Usare indumenti protettivi secondo le buone pratiche di laboratorio. Protezione respiratoria: E' consigliabile l'uso della mascherina.		8.2 Exposure controls Appropriate engineering controls Handle in accordance with good hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday. Personal protective equipment Eyes/Face Protection: It is advisable wear safety goggles Skin protection: Handle with gloves Body Protection: Use protective clothes in accordance with laboratory good practices. Protezione respiratoria: It is advisable wear dust mask .	
9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE		9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES	
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali		9.1 Information on basic physical and chemical properties	
Aspetto		Appearance	
Forma fisica	Liquido	Form	Liquid
Colore	Ambra	Color	Amber
Odore	Nessun dato disponibile	Odour	No data available
Soglia olfattiva	Nessun dato disponibile	Odour Threshold	No data available
pH	7.0 ± 0.2 a 25 °C	pH	7.0 ± 0.2 at 25 °C
Punto di fusione/Punto di congelamento	Nessun dato disponibile	Melting point/ freezing point	No data available
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	Nessun dato disponibile	Initial boiling point and boiling range	No data available
Punto di infiammabilità	Nessun dato disponibile	Flash point	No data available
Tasso di evaporazione	Nessun dato disponibile	Evaporation rate	No data available
Infiammabilità (solidi, gas)	non applicabile	Flammability (solid, gas)	not applicable
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	Nessun dato disponibile	Upper / lower flammability or explosive limits	No data available
Tensione di vapore	Nessun dato disponibile	Vapour pressure	No data available
Densità di vapore	Nessun dato disponibile	Vapour density	No data available
Densità relativa	Nessun dato disponibile	Relative density	No data available
Idrosolubilità	solubile	Water solubility	soluble
Coefficiente di nessun dato disponibile ripartizione: n-octanolo/acqua	Nessun dato disponibile	Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile	Autoignition temperature	No data available
Temperatura di decomposizione	Nessun dato disponibile	Decomposition temperature	No data available
Viscosità	Nessun dato disponibile	Viscosity	No data available
Proprietà esplosive	Nessun dato disponibile	Explosive properties	No data available
Proprietà ossidanti	Nessun dato disponibile	Oxidizing properties	No data available
9.2 Altre informazioni sulla sicurezza nessun dato disponibile		9.2 Other safety information no data available	
10. STABILITÀ E REATTIVITÀ		10. STABILITY AND REACTIVITY	
10.1 Reattività nessun dato disponibile		10.1 Reactivity no data available	
10.2 Stabilità chimica Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate		10.2 Chemical stability Stable in normal conditions	
10.3 Possibilità di reazioni pericolose		10.3 Possibility of hazardous reactions	

Liofilchem S.r.l.	MSDS	402390	Revisione / Revision 3	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	--------	---------------------------	---

nessun dato disponibile	no data available
10.4 Condizioni da evitare Esposizione alla luce solare diretta	10.4 Conditions to avoid Exposure to direct solar light.
10.5 Materiali incompatibili nessun dato disponibile	10.5 Incompatible materials no data available
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi Altri prodotti di decomposizione pericolosi – nessun dato disponibile	10.6 Hazardous decomposition products Other decomposition products - no data available
11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE	11. TOXICOLOGICAL INFORMATION
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici Tossicità acuta <u>Gli effetti riguardanti il Sodio Selenite sono:</u> DL50 Orale - ratto - 2,5 mg/kg Corrosione/irritazione della pelle nessun dato disponibile Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi nessun dato disponibile Sensibilizzazione delle vie respiratorie e della pelle nessun dato disponibile Mutagenicità delle cellule germinali nessun dato disponibile Cancerogenicità IARC: 3 - Gruppo 3: Non classificabile per quanto riguarda la sua carcinogenicità per l'uomo (Sodium selenite) Tossicità riproduttiva nessun dato disponibile Tossicità specifica per organi bersaglio- esposizione singola nessun dato disponibile Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta nessun dato disponibile Pericolo in caso di aspirazione nessun dato disponibile Potenziati conseguenze sulla salute <u>Inalazione:</u> Può essere pericoloso se inalato. <u>Ingestione:</u> Può essere pericoloso se ingerito. <u>Pelle:</u> Può essere pericoloso se assorbito attraverso la pelle <u>Occhi:</u> Può provocare irritazione agli occhi. Ulteriori informazioni RTECS Sodio Selenite: VS7500000	11.1 Information on toxicological effects Acute toxicity <u>Sodium Selenite effects are:</u> LD50 Oral - rat – 2.5 mg/kg Skin corrosion/irritation no data available Serious eye damage/eye irritation no data available Respiratory or skin sensitization no data available Germ cell mutagenicity no data available Carcinogenicity IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Sodium selenite) Reproductive toxicity no data available Specific target organ toxicity - single exposure no data available Specific target organ toxicity - repeated exposure no data available Aspiration hazard no data available Potential health effects <u>Inhalation:</u> May be harmful if inhaled. <u>Ingestion:</u> May be harmful if swallowed <u>Skin:</u> May be harmful if absorbed through skin. <u>Eyes:</u> May cause eye irritation More information RTECS Sodium Selenite: VS7500000
12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE	12. ECOLOGICAL INFORMATION
12.1 Tossicità <u>Gli effetti riguardanti il Sodio Selenite sono:</u> Tossicità per i pesci CL50 - <u>Brachydanio rerio</u> - 24 mg/l - 96,0 h Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici EC50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) –7.9 mg/l– 96h	12.1 Toxicity <u>Sodium Selenite effects are:</u> Toxicity to fish LC50 - <u>Brachydanio rerio</u> - 24 mg/l - 96.0 h Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates CE50 - Daphnia magna (Water flea) – 7.9 mg / l - 48 h
12.2 Persistenza e degradabilità nessun dato disponibile	12.2 Persistence and degradability no data available
12.3 Potenziale di bioaccumulo nessun dato disponibile	12.3 Bioaccumulative potential no data available
12.4 Mobilità nel suolo nessun dato disponibile	12.4 Mobility in soil no data available
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB Non applicabile	12.5 Results of PBT and vPvB assessment Not applicable
12.6 Altri effetti avversi	12.6 Other adverse effects

Liofilchem S.r.l.	MSDS	402390	Revisione / Revision 3	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	--------	---------------------------	---

nessun dato disponibile	no data available
13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO	13. DISPOSAL CONSIDERATIONS
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti Prodotto Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature; il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. Contenitori contaminati Smaltire come prodotto inutilizzato.	13.1 Waste treatment methods Product Not be disposed of with household waste. Do not discharge into sewers. The product must be specially treated adhering to official regulations administrative. Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Contaminated packaging Dispose of as unused product.
14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO	14. TRANSPORT INFORMATION
14.1 Numero ONU ADR/RID ADR/RID: - IMDG: - ADR/RID: -	14.1 UN number IMDG: - ADR/RID: - IMDG: -
14.2 Nome di spedizione dell'ONU ADR/RID: Merci non pericolose IMDG: Merci non pericolose IATA: Merci non pericolose	14.2 UN proper shipping name ADR/RID: Not dangerous goods IMDG: Not dangerous goods IATA: Not dangerous goods
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR/RID: - IMDG: - ADR/RID: -	14.3 Transport hazard class(es) IMDG: - ADR/RID: - IMDG: -
14.4 Gruppo d'imballaggio ADR/RID: - IMDG: - ADR/RID: -	14.4 Packaging group IMDG: - ADR/RID: - IMDG: -
14.5 Pericoli per l'ambiente ADR/RID: no IMDG: no ADR/RID: no	14.5 Environmental hazards IMDG: no ADR/RID: no IMDG: no
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori nessun dato disponibile	14.6 Special precautions for user no data available
15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE	15. REGULATORY INFORMATION
Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Il prodotto è classificato, codificato ed etichettato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose.	This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) No. 1907/2006. 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture The product is classified, coded and labeled in accordance with EU Directives/Normes on Hazardous Materials.
15.2 Valutazione della sicurezza chimica nessun dato disponibile	15.2 Chemical Safety Assessment no data available
16. ALTRE INFORMAZIONI	16. OTHER INFORMATION
Testo del/i codice/i H e frase/i R menzionate nella Sezione 3 Acute 1 Acute 1 Chronic 1 Chronic 1 Acute Tox. 3 Tossicità acuta (Categoria 3) Tossicità acuto per l'ambiente acquatico (Categoria 1) Tossicità cronica per l'ambiente acquatico (Categoria 1) STOT RE 2 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (Categoria 2) H301 Tossico se ingerito. H331 Tossico se inalato. H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. T Tossico N Pericoloso per l'ambiente R23/25 Tossico per inalazione e ingestione. R33 Pericolo di effetti cumulativi. R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.	Text of H code(s) and R-phrase(s) mentioned in Section 3 Acute Tox. 3 Acute Toxicity (Category 3) Aquatic Acute 1 Acute toxicity to the aquatic environment (Category 1) Aquatic Chronic 1 Chronic toxicity to the aquatic environment (Category 1) STOT RE 2 Specific target organ toxicity - Repeated exposure (Category 2) H301 Toxic if swallowed. H331 Toxic if inhaled. H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects. T Toxic N Dangerous for the environment R23/25 Toxic by inhalation and if swallowed R33 Danger of cumulative effects. R50/53 Very toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Liofilchem S.r.l.	MSDS	402390	Revisione / Revision 3	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	--------	---------------------------	---

<p>Abbreviazioni e acronimi</p> <p>ADR: accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia IMDG: Codice internazionale marittimo per le merci pericolose IATA: International Air Transport Association DC50: Concentrazione letale, 50 percento DL50: Dose letale, 50 percento TWA: media ponderata nel tempo TLV: soglia di valore limite PBT: sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche vPvB: sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili IARC: Ente Internazionale per la Ricerca sul Cancro</p>	<p>Abbreviations and acronyms:</p> <p>ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent TWA: Time Weighted Average TLV: threshold limit value PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic vPvB: Very persistent very bioaccumulative IARC: International Agency for Research on Cancer</p>
<p>Ulteriori informazioni</p> <p>Il prodotto deve essere utilizzato da personale qualificato. Le informazioni qui contenute sono basate sulle nostre attuali conoscenze alla data sopra riportata. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi dell'accuratezza e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.</p>	<p>Further information</p> <p>The product must be used by qualified personnel. The above informations are based on our knowledge at the date above. The user must be sure of accuracy and completeness of these informations in relation to the specific use. This sheet replaces any previous edition.</p>
<p>Data precedente: 18.03.2004 Data aggiornamento: 21.05.2012 Numero revisione: rev. 3</p>	<p>Previous date: 18.03.2004 Revision date: 21.05.2012 Revision number: rev. 3</p>