

Liofilchem S.r.l.	MSDS	24108	Revisione / Revision 1	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: MULLER KAUFFMANN BROTH Codice del prodotto: 24108				1.1 Product identifiers Product name: MULLER KAUFFMANN BROTH Product Number: 24108		
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 abruzzesi (TE) Numero di telefono: 085/8930745 Numero di fax: 085/8930330 Indirizzo e-mail: lioilchem@lioilchem.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: lioilchem@lioilchem.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)
Calcio carbonato/Calcium carbonate						
471-34-1	207-439-9	-	-	2.5 %	Xi; R37/38-41	Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2; STOT SE 3; H315, H318, H335
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 Non sono necessari provvedimenti specifici Se inalato Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. In caso di contatto con la pelle Lavare con sapone e molta acqua..				4.1 Description of first aid measures General advice No special measures required If inhaled If breathed in, move person into fresh air. In case of skin contact Wash off with soap and plenty of water.		

Liofilchem S.r.l.	MSDS	24108	Revisione / Revision 1	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	-------	---------------------------	---

In caso di contatto con gli occhi Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua. In caso di irritazione persistente consultare un medico. Se ingerito Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Se il dolore persiste consultare il medico.	In case of eye contact As a precaution flush eyes with water. In case of persistent irritation consult a physician. If swallowed Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. If symptoms persist consult a physician.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati nessun dato disponibile	4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed no data available
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali nessun dato disponibile	4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed no data available
5. MISURE ANTINCENDIO	5. FIRE- FIGHTING MEASURES
5.1 Mezzi di estinzione Mezzi di estinzione idonei: Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.	5.1 Extinguishing media Suitable extinguishing media: Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela nessun dato disponibile	5.2 Special hazards arising from the substance or mixture no data available
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Non sono richiesti provvedimenti particolari	5.3 Advice for firefighters No special measures required
6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE	6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza Usare i dispositivi di protezione individuali idonei.	6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Use personal protective equipment.
6.2 Precauzioni ambientali La discarica nell'ambiente deve essere evitata.	6.2 Environmental precautions Discharge into the environment must be avoided
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.	6.3 Methods and materials for containment and cleaning Place in appropriate container for waste disposal. Wash area with copious amount of water.
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.	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.
7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO	7. HANDLING AND STORAGE
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura Non sono richiesti provvedimenti particolari.	7.1 Precautions for safe handling No special measures required.
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.	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.
7.3 Usi finali specifici nessun dato disponibile	7.3 Specific end uses no data available
8. CONTROLLI DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE	8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
8.1 Parametri di controllo Componenti con limiti di esposizione Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.	8.1 Control parameters Components with workplace control parameters Contains no substances with occupational exposure limit value.
8.2 Controlli dell'esposizione	8.2 Exposure controls

Liofilchem S.r.l.	MSDS	24108	Revisione / Revision 1	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	-------	---------------------------	---

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.

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Forma fisica

Liquido

Colore

Verde pallido

Odore

Nessun dato disponibile

Soglia olfattiva

Nessun dato disponibile

pH

7.2 ± 0.2 a 25 °C

Punto di fusione/Punto di congelamento

Nessun dato disponibile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.

Nessun dato disponibile

Punto di infiammabilità

Nessun dato disponibile

Tasso di evaporazione

Nessun dato disponibile

Infiammabilità (solidi, gas)

non applicabile

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Nessun dato disponibile

Tensione di vapore

Nessun dato disponibile

Densità di vapore

Nessun dato disponibile

Densità relativa

Nessun dato disponibile

Idrosolubilità

solubile

Coefficiente di nessun dato disponibile ripartizione: n-octanolo/acqua

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione

Nessun dato disponibile

Viscosità

Nessun dato disponibile

Proprietà esplosive

Nessun dato disponibile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza

nessun dato disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare

Esposizione alla luce solare diretta

10.5 Materiali incompatibili

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Form

Liquid

Color

Pale green

Odour

No data available

Odour Threshold

No data available

pH

7.2 ± 0.2 at 25 °C

Melting point/ freezing point

No data available

Initial boiling point and boiling range

No data available

Flash point

No data available

Evaporation rate

No data available

Flammability (solid, gas)

not applicable

Upper / lower flammability or explosive limits

No data available

Vapour pressure

No data available

Vapour density

No data available

Relative density

No data available

Water solubility

soluble

Partition coefficient: n-octanol/water

No data available

Autoignition temperature

No data available

Decomposition temperature

No data available

Viscosity

No data available

Explosive properties

No data available

Oxidizing properties

No data available

9.2 Other safety information

no data available

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

no data available

10.2 Chemical stability

Stable in normal conditions

10.3 Possibility of hazardous reactions

no data available

10.4 Conditions to avoid

Exposure to direct solar light.

10.5 Incompatible materials

Liofilchem S.r.l.	MSDS	24108	Revisione / Revision 1	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	-------	---------------------------	---

nessun dato disponibile	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 nessun dato disponibile 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: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0.1% è identificato come cancerogeno conosciuto o previsto dallo IARC. 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 Potenziali 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.	11.1 Information on toxicological effects Acute toxicity no data available 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: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC. 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
12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE	12. ECOLOGICAL INFORMATION
12.1 Tossicità nessun dato disponibile	12.1 Toxicity no data available
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 nessun dato disponibile	12.6 Other adverse effects 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.

Liofilchem S.r.l.	MSDS	24108	Revisione / Revision 1	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	-------	---------------------------	---

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 dell/i codice/i H e frase/i R menzionate nella Sezione 3 Skin Irrit. 2 Irritazione cutanea (Categoria 2) Eye Dam. 1 Lesioni oculari gravi (Categoria 1) Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Category 3) H315 Provoca irritazione della pelle. H319 Provoca gravi irritazioni oculari H335 Può irritare le vie respiratorie. Xi Irritante R36/38 Irritating to eyes and respiratory system. R41 Rischio di gravi lesioni oculari.	Text of H code(s) and R-phrases mentioned in Section 3 Skin Irrit. 2 Skin irritation (Category 2) Eye Dam. 1 Serious eye damage (Category 1) Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3) H315 Causes skin irritation. H319 Causes serious eye irritation H335 May cause respiratory irritation Xi Irritant R36/38 Irritating to eyes and skin. R41 Risk of serious damage to eyes.
Abbreviazioni e acronimi 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	Abbreviations and acronyms: 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

Liofilchem S.r.l.	MSDS	24108	Revisione / Revision 1	Data Revisione Revision Date 21.05.2012
--------------------------	------	-------	---------------------------	---

Ulteriori informazioni 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.	Further information 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.
Data precedente: 11.07.2011 Data aggiornamento: 21.05.2012 Numero revisione: rev. 1	Previous date: 11.07.2011 Revision date: 21.05.2012 Revision number: rev. 1