Scheda Dati di Sicurezza

Direttive: Reg. (CE) 1907/2006 REACH; Reg. (UE) 2020/878; Reg. (CE) 1272/2008 CLP

M321S

1. Identificazione della sostanza / miscela e della Società/ *Identification of substance/mixture and company*

1.1 Identificazione del prodotto/ *Product identification*

Codice/*Code*:	**CL1D80/XX; CL2D80/XX; CL1D25/XX**
Denominazione/*Name*	**CLEARStable**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza/miscela e usi consigliati/ *Relevant identified uses of the substance / mixture and recommended uses*

Sistema per il Congelamento e la Conservazione delle Colture Microbiche
Solution for Long-Term Freezing and Storage of Microbial Cultures

1.3 Identificazione della Società/ *Company's name* :

Ragione Sociale/*Name*	BIOSIGMA SRL
Indirizzo/ *Address*	VIA VALLETTA,6
Località e Stato/*Town & Country*	30010 – CONA(VE) ITALIA tel. 0426/302224 fax 0426/302228
1.4 Numero di emergenza	BIOSIGMA: 0426/302224 (orari ufficio) Centro Antiveleni: Italia: Milano Niguarda +39 02 66101029 (H24) Per altri Paesi UE consultare i centri antiveleni nazionali. *For other EU countries, contact the relevant national poison centre*

2. Identificazione dei pericoli / *Hazard identification*

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela/ *Classification of the substance / mixture*	Sostanza o miscela non pericolosa e non classificata conformemente al regolamento CLP. Sostanza o miscela non pericolosa, o che contiene sostanze che presentano rischi, oppure la concentrazione di tutti i componenti chimici e al di sotto dei limiti soglia regolamentari contemplati dalle norme standard OSHA (U.S. Occupational Safety and Health Administration) sulla comunicazione dei rischi, o dalle direttive europee 67/548/CEE e 1999/45/CE. **Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e per l'ambiente:** Non applicabile *Substance or mixture not hazardous and not classified in accordance with the CLP Regulation.* *Substance or mixture not hazardous, or containing substances presenting hazards, or in which the concentration of all chemical components is below the regulatory threshold limits established by OSHA (U.S. Occupational Safety and Health Administration) Hazard Communication Standard or by European Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC.* ***Specific hazard statements for humans and the environment:** Not applicable*
2.2 Elementi dell'etichetta / *Symbols and labeling*	Nessuno *None*
2.3 Altri pericoli / *Other danger*	Nessuno *None* Risultati dalla valutazione PBT: Non applicabile - vPvB: Non applicabile *Results of PBT and vPvB assessment: Not applicable – vPvB: Not applicable*

3. Composizione / Informazione sugli ingredienti / *Composition/information on ingredients*

3.1 Sostanze / *Substance*	N.A.
3.2 Miscele / *Mixture*	Secondo la normativa applicabile non è necessario dichiarare alcun componente *According to applicable regulations, no components are required to be disclosed.*

4. Interventi di primo soccorso / *First-aid measures*

Indicazioni generali / *General directions*	
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso / *Description of first aid*	**Occhi:** Lavare gli occhi con abbondante acqua. In caso di irritazione persistente consultare un medico. **Pelle:** Togliere gli indumenti contaminati. Lavare la pelle abbondantemente con acqua corrente e sapone. **Ingestione:** Lavare la bocca con acqua e fare bere molta acqua. **Inalazione:** Allontanare il soggetto dal luogo di esposizione. In caso di malessere consultare un medico. ***Eyes:** Rinse cautiously with plenty of water. If irritation persists, seek medical advice/attention.* ***Skin:** Remove contaminated clothing. Wash skin thoroughly with plenty of water and soap.* ***Ingestion:** Rinse mouth with water and drink plenty of water.* ***Inhalation:** Remove the affected person from the exposure area. If unwell, seek medical advice/attention.*
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati / *Major symptoms and*	Non sono disponibili dati e altre informazioni *No data available.*

effects, both acute and delayed	
4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali / *Indication of the possible need to seek immediate medical attention and special treatment*	Non sono disponibili dati e altre informazioni *No data available.*

5. Misure antincendio / *Fire-fighting measures*

5.1 Mezzi di estinzione / *Suitable extinguishing media*	Utilizzare getto d'acqua, polvere estinguente o anidride carbonica. *Use water spray, dry chemical powder, or carbon dioxide*
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela / *Specific risks due to the substance / mixture*	Non sono disponibili altre informazioni *No data available.*
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi / Recommendations for fire-fighters	Indossare in caso di incendio, se necessario, un autorespiratore a pressione (MSHA/NIOSH) e indumenti di protezione completa. *Wear self-contained breathing apparatus (MSHA/NIOSH approved) and full protective equipment if necessary*

6. Misure in caso di rilascio accidentale / A*ccidental release measures*

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza / *Personal precautions, protective equipment and emergency procedures*	Prevedere una ventilazione adeguata. Usare i dispositivi di protezione individuali. Evitare la formazione di polvere. *Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment. Avoid dust formation.*
6.2 Precauzioni ambientali / *Environment protection measures*	Non lasciare penetrare il prodotto negli scarichi *Do not allow the product to enter drains.*
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica / *Cleaning/absorbing methods*	Spazzare e raccogliere in contenitori adeguati al recupero e lo smaltimento. Sciacquare la zona con abbondante acqua. *Sweep up and collect in suitable containers for recovery and disposal. Rinse the affected area with plenty of water.*
6.4 Riferimento ad altre sezioni / *Additional advice*	Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13. *For disposal, refer to Section 13.*

7. Manipolazione e immagazzinamento / *Handling and storage*

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura / *Instructions for a safe handling*	Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Evitare l'ingestione e l'inalazione. Evitare la formazione di polvere. *Ensure adequate ventilation. Wear protective clothing. Avoid contact with skin, eyes, and clothingAvoid ingestion and inhalation. Avoid dust formation.*
7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità / *Conditions for safe storage, including any incompatibilities*	Conservare nei contenitori originali ben chiusi, al riparo dalla luce diretta ed alla temperatura indicata sull'etichetta. Proteggere dall'umidità *Store in tightly closed original containers, protected from direct light and at the temperature indicated on the label. Protect from moisture.*
7.3 Usi finali specifici / *Specific end uses*	Non sono disponibili altre informazioni *No data available.*

8. Controllo dell'esposizione/protezioni individuale / *exposure control/personal protection*

8.1 Parametri di controllo / *Control parameters*	Non contiene sostanze considerate pericolose con valore limite di esposizione professionale. *Does not contain substances considered hazardous with occupational exposure limit values.*
8.2 Controlli dell'esposizione / *Exposure controls*	**Controlli tecnici idonei** Prassi generale di igiene industriale **Protezione individuale** **Protezioni per occhi/volto** Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU) **Protezione della pelle** Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano. **Protezione fisica** Scegliere una protezione fisica secondo le sue caratteristiche, alla concentrazione, alla quantità di sostanze pericolose e al tipo di posto di lavoro., Il tipo di attrezzatura

	di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro. **Protezione respiratoria** Non è richiesta la protezione delle vie respiratorie. Se se desidera la protezione dai livelli di polveri, utilizzare maschere antipolvere con filtri di tipo P1 (EN 143). Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE). ***Appropriate engineering controls:*** *General industrial hygiene practice* ***Personal protective equipment*** ***Eye/face protection*** *Use eye protection equipment tested and approved according to appropriate technical standards such as NIOSH (USA) or EN 166 (EU).* ***Skin protection*** *Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching the outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable regulations and good laboratory practices. Wash and dry hands.* *The selected protective gloves must comply with the requirements of EU Directive 89/686/EEC and the EN 374 standards derived from it.* ***Body protection*** *Select appropriate body protection according to its type, the concentration and amount of hazardous substances, and the specific workplace conditions. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of hazardous substance at the workplace.* ***Respiratory protection*** *Respiratory protection is not required. If protection against dust is desired, use dust masks with P1 filters (EN 143). Use respirators and components tested and approved by appropriate standards organizations such as NIOSH (USA) or CEN (EU).*

9. Proprietà fisiche e chimiche / ***physical – chemical properties***

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali */ Information on physical and chemical characteristics:*	a) Aspetto Stato fisico: liquido b) Colore: ambra chiaro c) Odore: nessun dato disponibile d) Soglia olfattiva: nessun dato disponibile e) pH 6,9 f) Punto di fusione/punto di congelamento: nessun dato disponibile g) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: nessun dato disponibile h) Punto di infiammabilità: nessun dato disponibile i) Tasso di evaporazione: nessun dato disponibile j) Infiammabilità (solidi, gas): nessun dato disponibile k) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività: nessun dato disponibile l) Tensione di vapore: nessun dato disponibile m) Densità di vapore: nessun dato disponibile n) Densità relativa: nessun dato disponibile o) Idrosolubilità: solubile in acqua p) Coefficiente di ripartizione: nottanolo/acqua: nessun dato disponibile q) Temperatura di autoaccensione: nessun dato disponibile r) Temperatura decomposizione: nessun dato disponibile s) Viscosità: nessun dato disponibile t) Proprietà esplosive: nessun dato disponibile u) Proprietà ossidanti: nessun dato disponibile *a) Appearance: Physical state: liquid* *b) Colour: light amber* *c) Odour: no data available* *d) Odour threshold: no data available* *e) pH: 6.9* *f) Melting point/freezing point: no data available* *g) Initial boiling point and boiling range: no data available* *h) Flash point: no data available* *i) Evaporation rate: no data available* *j) Flammability (solid, gas): no data available* *k) Upper/lower flammability or explosive limits: no data available* *l) Vapour pressure: no data available* *m) Vapour density: no data available* *n) Relative density: no data available* *o) Water solubility: soluble in water* *p) Partition coefficient: n-octanol/water: no data available*

	q) Auto-ignition temperature: no data available *r) Decomposition temperature: no data available* *s) Viscosity: no data available* *t) Explosive properties: no data available* *u) Oxidising properties: no data available*
9.2 Altre informazioni / *Other information:*	Non sono disponibili altre informazioni *No data available.*

10. Stabilità e reattività / *stability and reactivity:*

10.1 Reattività / *Reactivity*:	Nessun dato disponibile / *No data available.*
10.2 Stabilità Chimica / *Chemical stability:*	Nessun dato disponibile *No data available.*
10.3 Possibilità di reazioni pericolose / *dangerous reactions:*	Nessun dato disponibile *No data available.*
10.4 Condizioni da evitare / *Conditions to avoid:*	Calore in eccesso, esposizione all'umidità e la formazione di polvere *Excessive heat, exposure to moisture, and dust formation*
10.5 Materiali incompatibili / Incompatible materials:	Agenti fortemente ossidanti *Strong oxidizing agents*
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi / *Hazardous decompositions products:*	Nessun dato disponibile *No data available.*

11. Informazioni tossicologiche / *toxicological information:*

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici / *Information on toxicological effects:*	Tossicità acuta nessun dato disponibile Corrosione/irritazione cutanea: nessun dato disponibile Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi nessun dato disponibile Sensibilizzazione respiratoria o cutanea 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 Inalazione Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie. Ingestione Può essere pericoloso se ingerito. Pelle Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Può provocare irritazione della pelle. Occhi Può provocare irritazione agli occhi. Segni e sintomi di esposizione Al meglio della nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state oggetto di studi approfonditi. *Acute toxicity: no data available* *Skin corrosion/irritation: no data available* *Serious eye damage/eye irritation: no data available* *Respiratory or skin sensitisation: 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 a known or anticipated carcinogen by IARC.* *Reproductive toxicity: no data available* *STOT – single exposure: no data available* *STOT – repeated exposure: no data available* *Aspiration hazard: no data available* *Potential health effects:* *Inhalation: May be harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.* *Ingestion: May be harmful if swallowed.* *Skin: May be harmful if absorbed through the skin. May cause skin irritation.* *Eyes: May cause eye irritation.* *Signs and symptoms of exposure:* *To the best of our knowledge, the chemical, physical and toxicological properties have not been thoroughly investigated.*
11.2 Informazioni su altri pericoli / *Information on other hazards:*	RTECS: nessun dato disponibile *RTECS: no data available*

12. Informazioni ecologiche/ *Ecological information:*

12.1 Dati sull'eliminazione (persistenza e biodegradabilità) / *Data on elimination (persistenze and biodegradability)*	1 Tossicità: Nessun dato disponibile .2 Persistenza e degradabilità: Nessun dato disponibile .3 Potenziale di bioaccumulo: Nessun dato disponibile .4 Mobilità nel suolo: Nessun dato disponibile .5 Risultati della valutazione PBT e vPvB: Non applicabile .6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: Nessun dato disponibile .7 Altri effetti avversi: Nessun dato disponibile *12.1 Toxicity:No data available* *12.2 Persistence and degradability: No data available* *12.3 Bioaccumulative potential: No data available* *12.4 Mobility in soil: No data available* *12.5 Results of PBT and vPvB assessment: Not applicable* *12.6 Endocrine disrupting properties: No data available* *12.7 Other adverse effects: No data available*

13. Considerazioni sullo smaltimento / *Disposal considerations*:

13.1 Consigli / *Advice*	Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere in fognature. Rivolgersi ad azienda autorizzata per lo smaltimento dei rifiuti industriali. *Do not dispose of the product together with household waste. Do not discharge into drains. Contact an authorized company for the disposal of industrial waste.*
13.2 Codice dei rifiuti / *EWC waste code*	N.A.

14. Informazioni sul trasporto / *Transport information:*

14.1 Numero ONU	Non classificato / *Not classified*
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto ADR, ADN, IMDG, IATA:	non regolamentato merci non pericolose *Not regulated – not dangerous goods*
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto ADR, ADN, IMDG, IATA:	non regolamentato *Not regulated*
14.4 Gruppo di imballaggio ADR, IMDG, IATA:	non regolamentato *Not regulated*
14.5 Pericoli per l'ambiente:	Non ci sono pericoli identificati *No environmental hazards identified*
14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	N.A
14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	N.A.

15. Informazioni sulla normativa / *Regulatory Information:*

15.1 Simboli ed etichette di pericolo Reg. 1272/2008/CE / *Hazard symbols and labeling Reg. 1272/2008/EC*	N.A.
15.2 Frasi di pericolo H / *Hazard phrases H* (Reg. 272/2008/EC)	N.A.
15.3 Consigli di precauzione P / *Precaution advice P* (Reg. 1272/2008/EC)	Nessun dato disponibile specifico per la miscela *No data available.*
15.4 Altri riferimenti dei regolamenti / *Other regulation references*	Non disponibile / Report (CSA / CSR) non sono richiesti per le miscele *No data available.*

16. Altre informazioni / *Other Information*:

16.1 Testo integrale delle frasi H di cui alla sezione 3 / *Full text of H phrases mentioned in section 3*	N.A.
16.2 Raccomandazioni di utilizzo / *Recommended use*	Il prodotto è destinato all'uso in laboratori di microbiologia, ricerca e produzione biotecnologica. Per uso professionale. *The product is intended for use in microbiology laboratories, research, and biotechnological production. For professional use only.*
16.3 Riferimenti / *References*	Nessun dato disponibile *No data available.*
16.4 Altre informazioni / *Other information*	Nessun dato disponibile *No data available.*
16.5 Attenzione / *Warning*	**Declino di responsabilta:**

	Le informazioni qui riportate sono ricavate dai dati forniti delle schede di sicurezza dei nostri fornitori di materie/sostanze. Questa scheda completa le istruzioni tecniche di utilizzo, ma non le sostituisce. Le informazioni in essa contenute sono basate sulle nostre attuali conoscenze relative al prodotto alla data sopra riportata. L'attenzione dell'utilizzatore è da focalizzare sui rischi nei quali si può incorrere nel caso in cui il prodotto non venisse utilizzato per gli scopi per i quali è stato creato. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione all'utilizzo specifico che se ne deve fare. La determinazione ultima della idoneità di qualsiasi materiale e compito e responsabilità esclusiva dell'utilizzatore. Questa scheda sostituisce ed annulla le precedenti edizioni. Le informazioni contenute nel documento si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata e sono fornite senza garanzia esplicita o implicita di esattezza. Biosigma S.p.A. non si assume nessuna responsabilità in rapporto alla precisione e alla completezza delle informazioni qui contenute o derivante dall'uso irresponsabile, improprio od illegale, diretto od indiretto, del prodotto presentato e venduto. Tutti i materiali possono presentare rischi non conosciuti e vanno perciò utilizzati con cautela. Anche se alcuni dei rischi sono stati resi noti in questo documento, non si garantisce che essi siano gli unici esistenti. *The information contained in this Safety Data Sheet is based on the data provided by our raw material/substance suppliers and on our current knowledge as of the revision date indicated above. It is intended solely as guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal, and release, and is not to be considered as a warranty or quality specification.* *The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.* *Users are responsible for ensuring that all activities are carried out in compliance with applicable legislation and regulations, including but not limited to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) and Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP).* *The product must not be used for purposes other than those specified. It is the responsibility of the user to determine the suitability of this information for their particular purpose and to ensure proper risk assessment and safe handling procedures.* *Biosigma S.p.A. shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product, nor for any improper, unintended, or unlawful use, whether direct or indirect.* *All materials may present unknown hazards and should therefore be handled with caution. While certain hazards are described herein, no guarantee is made that these are the only hazards that exist.* *This Safety Data Sheet supersedes all previous versions.*

Data Emissione : **30/03/2026** Numero revisione : **Rev. 0**