

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/progetto**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : Preparazioni standard di liquidi molecolari inattivati
Marchi : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**1.2.1. Usi pertinenti identificati**

Uso della sostanza/miscela : gli standard molecolari sono utilizzati come controlli per lo sviluppo, la convalida e il monitoraggio di strumenti e saggi molecolari.

1.2.2. Usi sconsigliati

Non sono disponibili ulteriori informazioni

1.3. Dati del fornitore della scheda dei dati di sicurezza

Microbiologics, Inc.
200 Cooper Avenue North
Saint Cloud, MN 56303
+1.320.253.1640
info@microbiologics.com

1.4. Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza 24 ore su 24: +44 1865 407333 (Carechem - Inglese)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Non classificato

Effetti nocivi fisico-chimici, sulla salute umana e sull'ambiente

Non sono disponibili ulteriori informazioni

2.2. Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Nessuna etichettatura applicabile

2.3. Altri pericoli

Non contiene sostanze PBT/vPvB $\geq 0,1\%$ valutato in conformità all'allegato XIII del regolamento REACH

La miscela non contiene una o più sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

SEZIONE 3: Composizione/Informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanza**

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Glicerina	(N. CAS) 56-81-5 (N. CE) 200-289-5	99	Non classificato
Acqua	(N. CAS) 7732-18-5 (N. CE) 231-791-2	1	Non classificato

Preparazioni standard di liquidi molecolari inattivati

Scheda di sicurezza

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso dopo l'inalazione	: portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo a riposo in una posizione comoda per la respirazione.
Misure di primo soccorso dopo il contatto con la pelle	: lavare l'area interessata con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa o persiste.
Misure di primo soccorso dopo il contatto con gli occhi	: sciacquare con cautela con acqua per parecchi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti e se l'operazione è facile da eseguire. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.
Misure di primo soccorso dopo l'ingestione	: evitare il contatto mano-bocca. In caso di ingestione, consultare un medico.

4.2. Sintomi ed effetti più importanti (acuti e ritardati)

Sintomi/danni dopo l'inalazione	: nessuno previsto in condizioni di normale manipolazione del prodotto.
Sintomi/danni dopo il contatto con la pelle	: può provocare irritazione cutanea.
Sintomi/danni dopo il contatto con gli occhi	: può provocare irritazione oculare.
Sintomi/danni dopo l'ingestione	: può essere dannoso se ingerito.

4.3. Assistenza medica immediata e trattamento speciale, se necessario

Non sono disponibili ulteriori informazioni

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi estinguenti

Mezzi estinguenti idonei	: utilizzare mezzi estinguenti idonei per il fuoco circostante.
Mezzi estinguenti non idonei	: nessuno.

5.2. Pericoli particolari derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Incendio	: nessuno.
Pericolo di esplosione	: nessuno.
Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio	: non determinato.

5.3. Consigli per i vigili del fuoco

Protezione durante la lotta antincendio	: i vigili del fuoco devono indossare l'equipaggiamento protettivo completo.
---	--

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

6.1.1. Per il personale non di emergenza

Non sono disponibili ulteriori informazioni

6.1.2. Per i soccorritori

Non sono disponibili ulteriori informazioni

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare il rilascio nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Per il contenimento	: interrompere il flusso di materiale, se questo è privo di rischi.
Metodi per la pulizia	: confinare la fuoriuscita e assorbire con assorbente. Mettere in un contenitore approvato e smaltire in conformità con le normative locali, statali e federali.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla sezione 13. Vedere il titolo 8. Controlli dell'esposizione e protezione personale.

SEZIONE 7: Manipolazione e stoccaggio

7.1. Precauzioni per una manipolazione sicura

Precauzioni per una manipolazione sicura	: evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Lavarsi accuratamente dopo la manipolazione.
--	---

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio	: conservare a una temperatura compresa tra -65 °C e -85 °C.
Materiali incompatibili	: non determinato.

7.3. Usi finali specifici

Gli standard molecolari sono utilizzati come controlli per lo sviluppo, la convalida e il monitoraggio di strumenti e saggi molecolari.

Preparazioni standard di liquidi molecolari inattivati

Scheda di sicurezza

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/protezione personale

8.1. Parametri di controllo

Glicerina (56-81-5)		
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	10 mg/m ³ (nebbia)
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finlandia	HTP-arvo (8 ore) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosol)
Germania	TRGS 900 Valore limite di esposizione professionale (mg/m ³)	200 mg/m ³ (Il rischio di danni all'embrione o al feto può essere escluso quando si osservano i valori di AGW e BGW-frazione inalabile)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlanda	OEL (rif. 8 ore) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (nebbia)
Irlanda	OEL (rif. 15 min) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (nebbia calcolata)
Polonia	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frazione inalabile)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (nebbia)
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (nebbia)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (nebbia)
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (nebbia calcolata)
Svizzera	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (polvere inalabile)
Svizzera	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (polvere inalabile)
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (senza amianto e <1% di polvere inalabile di silice cristallina, nebbia)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (nebbia)
Stati Uniti - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (nebbia, particolato totale) 5 mg/m ³ (nebbia, frazione respirabile)

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici appropriati	: lo scarico locale e la ventilazione generale devono essere adeguati per soddisfare gli standard di esposizione. Limitare l'accesso all'area. Utilizzare sotto la diretta supervisione di persone istruite e competenti in tecniche microbiologiche. Le buone pratiche di laboratorio devono essere osservate e seguite.
Protezione delle mani	: indossare guanti protettivi generici.
Protezione per gli occhi	: occhiali di sicurezza con protezioni laterali.
Protezione della pelle e del corpo	: indossare abiti da lavoro adeguati.
Protezione delle vie respiratorie	: in caso di superamento dei limiti di esposizione o di irritazione, è necessario indossare una protezione respiratoria approvata da NIOSH/MSHA.
Rischi termici	: nessuna ulteriore informazione disponibile.
Controlli dell'esposizione ambientale	: evitare il rilascio nell'ambiente. Avvisare le autorità se il prodotto entra nelle fognature o nelle acque pubbliche.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Stato fisico	: liquido
Colore	: incolore
Odore	: inodore
Soglia di odore	: nessun dato disponibile
pH	: nessun dato disponibile
Tasso di evaporazione relativo (acetato di butile=1)	: nessun dato disponibile
Punto di fusione	: nessun dato disponibile
Punto di congelamento	: nessun dato disponibile
Punto di ebollizione	: nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: nessun dato disponibile
Temperatura di autoaccensione	: nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: nessun dato disponibile

Preparazioni standard di liquidi molecolari inattivati

Scheda di sicurezza

Infiammabilità (solidi, gas)	: nessun dato disponibile
Pressione di vapore	: nessun dato disponibile
Densità relativa del vapore a 20 °C	: nessun dato disponibile
Densità relativa	: nessun dato disponibile
Solubilità	: nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua	: nessun dato disponibile
Viscosità, cinematica	: nessun dato disponibile
Viscosità, dinamica	: nessun dato disponibile
Proprietà esplosive	: nessun dato disponibile
Proprietà ossidanti	: nessun dato disponibile
Limiti esplosivi	: nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle	: non applicabile

9.2. Altre informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non sono disponibili ulteriori informazioni

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di conservazione consigliate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non si verificheranno.

10.4. Condizioni da evitare

Temperature estreme e luce solare diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti. Basi solide.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta (orale)	: non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: non classificato

Acqua (7732-18-5)

LD50 ratto per via orale	> 90 ml/kg
--------------------------	------------

Glicerina (56-81-5)

LD50 ratto per via orale	12.600 mg/kg
LD50 coniglio per via cutanea	> 10 g/kg
LC50 ratto per inalazione (mg/l)	> 570 mg/m ³ (Tempo di esposizione: 1 ora)

Corrosione/irritazione cutanea	: non classificato
Gravi lesioni/irritazioni oculari	: non classificato
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: non classificato
Mutagenicità delle cellule germinali	: non classificato
Cancerogenicità	: non classificato
Tossicità riproduttiva	: non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	: non classificato
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	: non classificato
Pericolo di aspirazione	: non classificato

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza endocrina	: non sono disponibili ulteriori informazioni
Poteniali effetti e sintomi avversi per la salute umana	: non sono disponibili ulteriori informazioni

Preparazioni standard di liquidi molecolari inattivati

Scheda di sicurezza

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità acquatica acuta : non classificato
Tossicità acquatica cronica : non classificato

Glicerina (56-81-5)

LC50 pesce 1	51 - 57 ml/l (Tempo di esposizione: 96 ore - Specie: Oncorhynchus mykiss [statico])
--------------	---

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili ulteriori informazioni sui componenti

12.3. Potenziale bioaccumulativo

Glicerina (56-81-5)

BCF pesce 1	(nessun bioaccumulo)
Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua	-1,76

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili ulteriori informazioni sui componenti

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili ulteriori informazioni

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non sono disponibili ulteriori informazioni

12.7. Altri effetti avversi

Non sono disponibili ulteriori informazioni

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Raccomandazioni per lo smaltimento del prodotto/imballaggio : smaltire il contenuto/contenitore in conformità con le normative locali/regionali/nazionali/internazionali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Numero ONU

N. ONU (ADR) : non applicabile
N. ONU (IMDG) : non applicabile
N. ONU (IATA) : non applicabile
N. ONU (ADN) : non applicabile
N. ONU (RID) : non applicabile

14.2. Nome di spedizione corretto ONU

Nome di spedizione corretto (ADR) : non applicabile
Nome di spedizione corretto (IMDG) : non applicabile
Nome di spedizione corretto (IATA) : non applicabile
Nome di spedizione corretto (ADN) : non applicabile
Nome di spedizione corretto (RID) : non applicabile

14.3. Classe/i di pericolo per il trasporto

ADR
Classi di pericolo per il trasporto (ADR) : non applicabile
IMDG
Classi di pericolo per il trasporto (IMDG) : non applicabile
IATA
Classi di pericolo per il trasporto (IATA) : non applicabile
ADN
Classi di pericolo per il trasporto (ADN) : non applicabile
RID
Classi di pericolo per il trasporto (RID) : non applicabile

Preparazioni standard di liquidi molecolari inattivati

Scheda di sicurezza

14.4. Gruppo di imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: non applicabile
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: non applicabile
Gruppo di imballaggio (IATA)	: non applicabile
Gruppo di imballaggio (ADN)	: non applicabile
Gruppo di imballaggio (RID)	: non applicabile

14.5. Pericoli ambientali

Pericoloso per l'ambiente	: no
Inquinante marino	: no
Altre informazioni	: non sono disponibili informazioni supplementari

14.6. Precauzioni speciali per l'utente

Trasporti terrestri	: non applicabile
Trasporto via mare	: non applicabile
Trasporto aereo	: non applicabile
Trasporto per vie navigabili interne	: non applicabile
Trasporto ferroviario	: non applicabile

14.7. Trasporto alla rinfusa ai sensi dell'allegato II della convenzione MARPOL e del codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Normative/legislazioni in materia di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Regolamenti UE

Non contiene sostanze soggette alle restrizioni dell'allegato XVII
Non contiene sostanze presenti nell'elenco delle sostanze candidate REACH
Non contiene sostanze di cui all'allegato XIV del regolamento REACH

15.1.2. Normative nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV/VwVwS : classe di pericolosità per le acque (WGK) 2, pericolo per le acque (Classificazione secondo AwSV, allegato 1)
12a Ordinanza d'esecuzione della Confederazione : non è oggetto della 12. BImSchV (Ordinanza sugli incidenti pericolosi)
Legge sul controllo delle immissioni - 12.BImSchV

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : nessuno dei componenti è elencato
SZW-lijst van mutagene stoffen : nessuno dei componenti è elencato
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : nessuno dei componenti è elencato
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : nessuno dei componenti è elencato
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : nessuno dei componenti è elencato

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili ulteriori informazioni

SEZIONE 16: Altre informazioni

Non sono disponibili ulteriori informazioni

Le revisioni di questo documento SDS possono essere presentate su richiesta.

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e hanno lo scopo di descrivere il prodotto solo ai fini dei requisiti di salute, sicurezza e ambiente. Esse non devono pertanto essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto