

# Preparate etalon lichid molecular inactivat

Fișa cu date de securitate



## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

### 1.1. Identificator de produs

Denumirea produsului : Preparate etalon lichid molecular inactivat  
Denumiri comerciale : Helix Elite Molecular Standard

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

#### 1.2.1. Utilizări relevante identificate

Utilizarea substanței/amestecului : Etaloanele moleculare sunt utilizate ca controale pentru dezvoltarea, validarea și monitorizarea instrumentelor și testelor moleculare.

#### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu există informații suplimentare disponibile

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

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

### 1.4. Numărul de telefon de urgență

Număr de urgență non-stop: +44 1865 407333 (Carechem - Engleză)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Neclasificat

Efecte fizico-chimice, asupra sănătății umane și asupra mediului

Nu există informații suplimentare disponibile

### 2.2. Elemente de etichetare

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Nu se aplică etichetarea

### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține substanța (substanțele) inclusă (incluse) în lista stabilită în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din REACH pentru că are proprietăți care perturbă sistemul endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți care perturbă sistemul endocrin în conformitate cu criteriile stabilite în Regulamentul delegat (UE) 2017/2100 al Comisiei sau în Regulamentul (UE) 2018/605 al Comisiei la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/Informații privind componenții

### 3.1. Substanță

Nu se aplică

### 3.2. Amestec

Nume	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]
Glicerină	(Nr. CAS) 56-81-5 (Nr. CE) 200-289-5	99	Neclasificat
Apă	(Nr. CAS) 7732-18-5 (Nr. CE) 231-791-2	1	Neclasificat

# Preparate etalon lichid molecular inactivat

## Fișa cu date de securitate

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Spălați zona afectată cu săpun și apă. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă sau persistă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu apă, cu atenție, timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă există și dacă se pot îndepărta ușor. Continuați să clătiți. Dacă iritația persistă, solicitați sfaturi medicale/asistență medicală.
Măsuri de prim ajutor după ingestie	: Evitați contactul mână-gură. Dacă este ingerat, solicitați sfatul medicului.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte (acute și întârziate)

Simptome/leziuni după inhalare	: Niciuna anticipată în condiții normale de manipulare a produsului.
Simptome/leziuni după contactul cu pielea	: Poate provoca iritarea pielii.
Simptome/leziuni după contactul cu ochii	: Poate provoca iritații.
Simptome/leziuni după ingestie	: Poate fi dăunător în caz de înghițire.

#### 4.3. Asistență medicală imediată și tratament special, dacă este necesar

Nu există informații suplimentare disponibile

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere

Mijloace de stingere adecvate	: Utilizați mijloace de stingere adecvate pentru focul înconjurător.
Mijloace de stingere neadecvate	: Niciunul.

#### 5.2. Pericole speciale prezentate de substanța sau amestecul în cauză

Pericol de incendiu	: Niciunul.
Pericol de explozie	: Niciunul.
Prođuși de descompunere periculoși în caz de incendiu	: Nu este determinat.

#### 5.3. Sfaturi pentru pompieri

Protecția în timpul stingerii incendiilor : Pompierii trebuie să poarte echipament complet de protecție.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersie accidentală

#### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

##### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu există informații suplimentare disponibile

##### 6.1.2. Pentru respondenții de urgență

Nu există informații suplimentare disponibile

#### 6.2. Precauții pentru mediu

Evitați eliberarea în mediu.

#### 6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare

Pentru izolare	: Oprii fluxul de material, dacă acest lucru nu prezintă riscuri.
Metode de curățare	: Limitați scurgerea și absorbiți-o cu un material absorbant. Puneți-l într-un recipient aprobat și eliminați-l în conformitate cu reglementările locale, de stat și federale.

#### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru informații suplimentare, vezi secțiunea 13. A se vedea rubrica 8. Controlul expunerii și protecția personală.

### SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

#### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță : Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Spălați bine după manipulare.

#### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	: A se păstra de la -65 °C până la -85 °C.
Materiale incompatibile	: Nu este determinat.

#### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Etaloanele moleculare sunt utilizate ca controale pentru dezvoltarea, validarea și monitorizarea instrumentelor și testelor moleculare.

# Preparate etalon lichid molecular inactivat

Fișa cu date de securitate

## SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametrii de control

Glicerină (56-81-5)		
Belgia	Valoarea-limită (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ceață)
Croația	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Republica Cehă	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	LEP TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Finlanda	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Franța	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Germania	TRGS 900 Valoarea-limită de expunere profesională (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup> (Riscul de deteriorare a embrionului sau fătului poate fi exclus atunci când se observă valori AGW și BGW - fracție inhalabilă)
Grecia	LEP TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Irlanda	LEP (ref. 8 ore) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ceață)
Irlanda	LEP (ref. 15 min) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ceață calculată)
Polonia	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (fracție inhalabilă)
Portugalia	LEP TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ceață)
Spania	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ceață)
Regatul Unit	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ceață)
Regatul Unit	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (ceață calculată)
Elveția	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (praf inhalabil)
Elveția	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (praf inhalabil)
Australia	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (nu conține azbest și < 1% siliciu cristalin sub formă de praf și ceață inhalabile)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (ceață)
SUA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (ceață, particule totale) 5 mg/m <sup>3</sup> (ceață, fracție respirabilă)

### 8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice adecvate	: Evacuarea locală și ventilația generală trebuie să fie adecvate pentru a respecta standardele de expunere. Restricționați accesul în zonă. Utilizarea sub directă supraveghere a persoanelor instruite și competente în tehnici microbiologice. Bunele practici de laborator trebuie respectate și urmate.
Protecția mâinilor	: Purtați mănuși de protecție generale.
Protecția ochilor	: Ochelari de protecție cu scuturi laterale.
Protecția pielii și a corpului	: Purtați haine de lucru adecvate.
Protecția respiratorie	: Dacă limitele de expunere sunt depășite sau se observă iritații, trebuie purtată protecție respiratorie aprobată de NIOSH/MSHA.
Pericole termice	: Nu există informații suplimentare disponibile.
Controale de expunere la mediu	: Evitați eliberarea în mediu. Notificați autoritățile dacă produsul intră în canalizare sau în apele publice.

## SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	: Lichid
Culoare	: Incolor
Miros	: Inodor
Pragul mirosului	: Nu există date disponibile
pH	: Nu există date disponibile
Viteza relativă de evaporare (acetat de butil=1)	: Nu există date disponibile
Punct de topire	: Nu există date disponibile
Punctul de îngheț	: Nu există date disponibile
Punctul de fierbere	: Nu există date disponibile
Punct de aprindere	: Nu există date disponibile
Temperatura de autoaprindere	: Nu există date disponibile
Temperatura de descompunere	: Nu există date disponibile
Inflamabilitate (solidă, gazoasă)	: Nu există date disponibile
Presiunea vaporilor	: Nu există date disponibile

# Preparate etalon lichid molecular inactivat

## Fișa cu date de securitate

Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: Nu există date disponibile
Densitatea relativă	: Nu există date disponibile
Solubilitate	: Nu există date disponibile
Log Pow	: Nu există date disponibile
Vâscozitate, cinematică	: Nu există date disponibile
Vâscozitate, dinamică	: Nu există date disponibile
Proprietăți explozive	: Nu există date disponibile
Proprietăți oxidante	: Nu există date disponibile
Limite de explozie	: Nu există date disponibile
Caracteristicile particulelor	: Nu se aplică

### 9.2. Alte informații

Nu există informații suplimentare disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu există informații suplimentare disponibile

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

### 10.3. Posibilitatea reacțiilor periculoase

Nu va avea loc.

### 10.4. Condiții de evitat

Extreme de temperatură și lumina directă a soarelui.

### 10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici. Baze puternice.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciunul.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (orală)	: Neclasificat
Toxicitate acută (dermică)	: Neclasificat
Toxicitate acută (inhalare)	: Neclasificat

#### Apă (7732-18-5)

LD50 șobolan oral	> 90 ml/kg
-------------------	------------

#### Glicerină (56-81-5)

LD50 șobolan oral	12600 mg/kg
LD50 iepure dermic	> 10 g/kg
LC50 șobolan inhalare (mg/l)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Timp de expunere: 1 oră)

Corodarea/iritarea pielii	: Neclasificat
Lezarea/iritarea gravă a ochilor	: Neclasificat
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	: Neclasificat
Mutagenicitatea celulelor embrionare	: Neclasificat
Carcinogenitate	: Neclasificat
Toxicitate pentru reproducere	: Neclasificat
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere)	: Neclasificat
Toxicitate asupra unui organ țintă specific (expuneri repetate)	: Neclasificat
Pericol prin aspirare	: Neclasificat

### 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți care perturbă sistemul endocrin	: Nu există informații suplimentare disponibile
Potențiale efecte adverse asupra sănătății umane și simptome	: Nu există informații suplimentare disponibile

# Preparate etalon lichid molecular inactivat

Fișa cu date de securitate

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Toxicitate acvatică acută : Neclasificat  
Toxicitate acvatică cronică : Neclasificat

### Glicerină (56-81-5)

LC50 pește 1	51 - 57 ml/l (Timp de expunere: 96 de ore - Specii: Oncorhynchus mykiss [static])
--------------	---

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Nu există informații suplimentare disponibile privind componentele

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

### Glicerină (56-81-5)

Pește BCF 1	(fără bioacumulare)
Log Pow	-1.76

### 12.4. Mobilitatea în sol

Nu există informații suplimentare disponibile privind componentele

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu există informații suplimentare disponibile

### 12.6. Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Nu există informații suplimentare disponibile

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu există informații suplimentare disponibile

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Recomandări privind eliminarea produselor/ambalajelor : Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

## SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

În conformitate cu ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Numărul ONU

ONU nr. (ADR) : Nu se aplică  
ONU nr. (IMDG) : Nu se aplică  
ONU nr. (IATA) : Nu se aplică  
ONU nr. (ADN) : Nu se aplică  
ONU nr. (RID) : Nu se aplică

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corectă de expediție (ADR) : Nu se aplică  
Denumirea corectă de expediție (IMDG) : Nu se aplică  
Denumirea corectă de expediție (IATA) : Nu se aplică  
Denumirea corectă de expediție (ADN) : Nu se aplică  
Denumirea corectă de expediție (RID) : Nu se aplică

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : Nu se aplică

#### IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : Nu se aplică

#### IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : Nu se aplică

#### ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : Nu se aplică

#### RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : Nu se aplică

# Preparate etalon lichid molecular inactivat

## Fișa cu date de securitate

### 14.4. Grup de ambalare

Grupul de ambalare (ADR)	: Nu se aplică
Grupul de ambalare (IMDG)	: Nu se aplică
Grupul de ambalare (IATA)	: Nu se aplică
Grupul de ambalare (ADN)	: Nu se aplică
Grupul de ambalare (RID)	: Nu se aplică

### 14.5. Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediu	: Nu
Poluant marin	: Nu
Alte informații	: Nu există informații suplimentare disponibile

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizator

Transport terestru	: Nu se aplică
Transport maritim	: Nu se aplică
Transport aerian	: Nu se aplică
Transportul pe căi navigabile interioare	: Nu se aplică
Transport feroviar	: Nu se aplică

### 14.7. Transport în vrac în conformitate cu Anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în materie de siguranță, sănătate și mediu specifice substanței sau amestecului

#### 15.1.1. Regulamentele UE

Nu conține substanțe cu restricții în conformitate cu anexa XVII  
Nu conține nicio substanță pe lista substanțelor candidate REACH  
Nu conține substanțe conform anexei XIV la REACH

#### 15.1.2. Reglementări naționale

##### Germania

Referința anexei AwSV/VwVwS : Clasa de pericol pentru apă (WGK) 2, pericol pentru ape (clasificare conform AwSV, Anexa 1)  
A 12-a ordonanță de punere în aplicare a Legii federale privind controlul emisiilor - 12.BImSchV : Nu face obiectul celor 12. BImSchV (Ordonanța privind incidentele periculoase)

##### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Niciuna dintre componente nu este listată  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Niciuna dintre componente nu este listată  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Niciuna dintre componente nu este listată  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Niciuna dintre componente nu este listată  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Niciuna dintre componente nu este listată

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu există informații suplimentare disponibile

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Nu există informații suplimentare disponibile

Revizuirile acestui document FDS pot fi prezentate la cerere.

*Aceste informații se bazează pe cunoștințele noastre actuale și sunt destinate să descrie produsul numai în scopul cerințelor de sănătate, siguranță și mediu. Prin urmare, acestea nu trebuie interpretate ca o garanție a vreunei proprietăți specifice a produsului*