

# Инактивирани молекулярни течни стандартни препарати



Информационен лист за безопасност

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатор на продукта

Име на продукта : Инактивирани молекулярни течни стандартни препарати  
Търговски наименования : Helix Elite Molecular Standard

### 1.2. Съответни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, за които не се препоръчва

#### 1.2.1. Съответни идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : Молекулярните стандарти се използват като контроли за разработване, валидиране и мониторинг на молекулярни инструменти и анализи.

#### 1.2.2. Употреби, за които не се препоръчва

Няма налична допълнителна информация

### 1.3. Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

### 1.4. Телефонен номер за спешни случаи

24-часов номер за спешни случаи: +44 1865 407333 (Carechem – английски език)

## РАЗДЕЛ 2: Идентифициране на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Не е класифицирано

Неблагоприятни физикохимични ефекти, ефекти върху човешкото здраве и околната среда

Няма налична допълнителна информация

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Няма приложимо етикетиране

### 2.3. Други опасности

Не съдържа РВТ/vPvB вещества  $\geq 0,1\%$  оценени в съответствие с Приложение XIII на REACH

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за вещества, притежаващи свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирана като притежаваща свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, при концентрация, равна на или по-висока от 0,1%

## РАЗДЕЛ 3: Състав/Информация за съставките

### 3.1. Вещество

Не е приложимо

### 3.2. Смес

Име	Идентификатор на продукта	%	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Глицерин	(CAS №) 56-81-5 (EC №) 200-289-5	99	Не е класифицирано
Вода	(CAS №) 7732-18-5 (EC №) 231-791-2	1	Не е класифицирано

# Инактивирани молекулярни течни стандартни препарати

## Информационен лист за безопасност

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Мерки за първа помощ след вдишване	: Извадете жертвата на чист въздух и я оставете в покой в удобна за дишане позиция.
Мерки за първа помощ след контакт с кожата	: Измийте засегнатата област със сапун и вода. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето се влоши или персистира.
Мерки за първа помощ след контакт с очите	: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути. Ако носите контактни лещи, ги махнете, стига да можете да сторите това лесно. Продължете с изплакването. Ако дразненето продължи, потърсете медицински съвет/помощ.
Мерки за първа помощ след поглъщане	: Избягвайте контакт ръка с уста. В случай на поглъщане потърсете медицинска помощ.

#### 4.2. Най-важните симптоми и ефекти (остри и забавени)

Симптоми/наранявания след вдишване	: Не се предвиждат при нормално боравене с продукта.
Симптоми/наранявания след контакт с кожата	: Може да предизвика дразнене на кожата.
Симптоми/наранявания след контакт с очите	: Може да предизвика дразнене на очите.
Симптоми/наранявания след поглъщане	: Може да бъде вредно при поглъщане.

#### 4.3. Незабавна медицинска помощ и специално лечение, ако е необходимо

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	: Използвайте подходящи пожарогасителни средства за околния огън.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Няма.

#### 5.2. Специални опасности, произтичащи от веществото или сместа

Опасност от пожар	: Няма.
Опасност от експлозия	: Няма.
Опасни продукти на разлагане в случай на пожар	: Не е определено.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Защита по време на гасене на пожари	: Пожарникарите трябва да носят пълна защитна екипировка.
-------------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и аварийни процедури

##### 6.1.1. За персонал, който не е аварийен

Няма налична допълнителна информация

##### 6.1.2. За аварийни екипи

Няма налична допълнителна информация

#### 6.2. Предпазни мерки за околната среда

Избягвайте изпускане в околната среда.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

За ограничаване	: Спрете потока на материала, ако това е без риск.
Методи за почистване	: Ограничете разлива и поийте с абсорбент. Поставете в одобрен контейнер и изхвърлете в съответствие с местните, щатските и федералните разпоредби.

#### 6.4. Препратка към други раздели

За повече информация вижте раздел 13. Виж точка 8. Контрол на експозицията и лична защита.

### РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	: Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. След работа се измийте добре.
-------------------------------------	---

#### 7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Условия на съхранение	: Да се съхранява при -65°C до -85°C.
Несъвместими материали	: Не е определено.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Молекулярните стандарти се използват като контроли за разработване, валидиране и мониторинг на молекулярни инструменти и анализи.

# Инактивирани молекулярни течни стандартни препарати

Информационен лист за безопасност

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лична защита.

### 8.1. Контролни параметри

Глицерин (56-81-5)		
Белгия	Гранична стойност (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (мъгла)
Хърватия	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Чешка република	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Естония	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Финландия	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Франция	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (аерозол)
Германия	TRGS 900 Гранична стойност на професионална експозиция (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup> (Рискът от увреждане на ембриона или плода може да бъде изключен, когато се наблюдават стойности на AGW и BGW – инхалируема фракция)
Гърция	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Ирландия	OEL (8 часа реф.) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (мъгла)
Ирландия	OEL (15 мин реф.) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (калкулирано – мъгла)
Полша	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (инхалируема фракция)
Португалия	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (мъгла)
Испания	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (мъгла)
Обединено кралство	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (мъгла)
Обединено кралство	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (калкулирано – мъгла)
Швейцария	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (инхалируем прах)
Швейцария	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (инхалируем прах)
Австралия	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (несъдържащи азбест и <1% кристален силициев диоксид, инхалируем прах, мъгла)
Канада (Квебек)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (мъгла)
САЩ - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (мъгла, общо частици) 5 mg/m <sup>3</sup> (мъгла, респирабилна фракция)

### 8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол	: Локалната смукателна и обща вентилация трябва да са достатъчни, за да отговарят на стандартите за експозиция. Ограничете достъпа до зоната. Използване под прякото наблюдение на лица, обучени и компетентни в микробиологичните техники. Добрите лабораторни практики трябва да се съблюдават и следват.
Защита на ръцете	: Носете общи предпазни ръкавици.
Защита на очите	: Предпазни очила със странични щитове.
Защита на кожата и тялото	: Носете подходящо работно облекло.
Дихателна защита	: Ако границите на експозиция са превишени или се появи дразнене, трябва да се носи одобрена от NIOSH/MSHA дихателна защита.
Термични опасности	: Няма налична допълнителна информация.
Контрол на експозицията на околната среда	: Избягвайте изпускане в околната среда. Уведомете властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществените води.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация за основните физични и химични свойства

Физическо състояние	: Течно
Цвят	: Безцветно
Миризма	: Без мирис.
Праг на миризмата	: Няма налични данни
pH	: Няма налични данни
Относителна скорост на изпаряване (бутилацетат = 1)	: Няма налични данни
Топене	: Няма налични данни
Точка на замръзване	: Няма налични данни
Температура на кипене	: Няма налични данни
Температура на запалване	: Няма налични данни
Температура на samozапалване	: Няма налични данни

# Инактивирани молекулярни течни стандартни препарати

## Информационен лист за безопасност

Температура на разлагане	: Няма налични данни
Запалимост (твърда, газообразна)	: Няма налични данни
Парно налягане	: Няма налични данни
Относителна плътност на парите при 20°C	: Няма налични данни
Относителна плътност	: Няма налични данни
Разтворимост	: Няма налични данни
Коефициент на разпределение (Log Pow)	: Няма налични данни
Вискозитет, кинематичен	: Няма налични данни
Вискозитет, динамичен	: Няма налични данни
Експлозивни свойства	: Няма налични данни
Оксидиращи свойства	: Няма налични данни
Граници на експлозивност	: Няма налични данни
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

### 9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Няма налична допълнителна информация

### 10.2. Химическа стабилност

Стабилен при препоръчителните условия на съхранение.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма да се случи.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Екстремни температури и пряка слънчева светлина.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни окислителни. Силни основи.

### 10.6. Опасни продукти на разлагане

Няма.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност (орална)	: Не е класифицирано
Остра токсичност (дермална)	: Не е класифицирано
Остра токсичност (инхалационна)	: Не е класифицирано

#### Вода (77s32-18-5)

LD50 орално, плъх	> 90 ml/kg
-------------------	------------

#### Глицерин (56-81-5)

LD50 орално, плъх	12600 mg/kg
LD50 дермално, заек	> 10 g/kg
LC50 инхалиране, плъх (mg/l)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (време на експозиция: 1 ч)

Корозия/дразнене на кожата	: Не е класифицирано
Сериозно увреждане/дразнене на очите	: Не е класифицирано
Респираторна или кожна сенсibiliзация	: Не е класифицирано
Мутагенност за зародишните клетки	: Не е класифицирано
Канцерогенност	: Не е класифицирано
Репродуктивна токсичност	: Не е класифицирано
Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция)	: Не е класифицирано
Токсичност за специфични прицелни органи (многократна експозиция)	: Не е класифицирано
Опасност при вдишване	: Не е класифицирано

### 11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	: Няма налична допълнителна информация
Потенциални неблагоприятни последици и симптоми за човешкото здраве	: Няма налична допълнителна информация

# Инактивирани молекулярни течни стандартни препарати

Информационен лист за безопасност

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Остра водна токсичност : Не е класифицирано  
Хронична водна токсичност : Не е класифицирано

### Глицерин (56-81-5)

LC50 риба, 1	51 - 57 ml/l (време на експозиция: 96 ч - Видове: Oncorhynchus mykiss [статично])
--------------	---

### 12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична допълнителна информация за компонента

### 12.3. Биоакумулиращ потенциал

### Глицерин (56-81-5)

BCF риба, 1	(без биоакумулация)
-------------	---------------------

Коефициент на разпределение (Log Pow)	-1,76
---------------------------------------	-------

### 12.4. Мобилност в почвата

Няма налична допълнителна информация за компонента

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Съображения за обезвреждане

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Препоръки за изхвърляне на продукти/опаковки : Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортна информация

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Номер по списъка на ООН

ООН № (ADR) : Не е приложимо  
ООН № (IMDG) : Не е приложимо  
ООН № (IATA) : Не е приложимо  
ООН № (ADN) : Не е приложимо  
ООН № (RID) : Не е приложимо

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Точно наименование на пратката (ADR) : Не е приложимо  
Точно наименование на пратката (IMDG) : Не е приложимо  
Точно наименование на пратката (IATA) : Не е приложимо  
Точно наименование на пратката (ADN) : Не е приложимо  
Точно наименование на пратката (RID) : Не е приложимо

### 14.3. Клас(ове) на транспортна опасност

**ADR**  
Клас(ове) на транспортна опасност (ADR) : Не е приложимо

**IMDG**  
Клас(ове) на транспортна опасност (IMDG) : Не е приложимо

**IATA**  
Клас(ове) на транспортна опасност (IATA) : Не е приложимо

**ADN**  
Клас(ове) на транспортна опасност (ADN) : Не е приложимо

**RID**  
Клас(ове) на транспортна опасност (RID) : Не е приложимо

# Инактивирани молекулярни течни стандартни препарати

## Информационен лист за безопасност

### 14.4. Опаковъчна група

Опаковъчна група (ADR)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (IMDG)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (IATA)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (ADN)	: Не е приложимо
Опаковъчна група (RID)	: Не е приложимо

### 14.5. Опасности за околната среда

Опасно за околната среда	: Не
Морски замърсител	: Не
Друга информация	: Няма налична допълнителна информация

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

Сухопътен транспорт	: Не е приложимо
Транспорт по море	: Не е приложимо
Въздушен транспорт	: Не е приложимо
Транспорт по вътрешни водни пътища	: Не е приложимо
Железопътен транспорт	: Не е приложимо

### 14.7. Превоз в насипно състояние съгласно приложение II към MARPOL и Кодекса IBC

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Регулаторна информация

### 15.1. Разпоредби/законодателство в областта на безопасността, здравето и околната среда, специфични за веществото или сместа

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Не съдържа вещества с ограничения по приложение XVII  
Не съдържа вещество в списъка на кандидатите по REACH  
Не съдържа вещества от приложение XIV на REACH

#### 15.1.2. Национални разпоредби

##### Германия

AwSV/VwVwS Препратка към приложението : Клас на опасност за водата (WGK) 2, опасност за водите (класификация съгласно AwSV, приложение 1)  
12-та наредба за прилагане на Федералния : Не е предмет на Наредба 12. BImSchV (Наредба относно опасни аварии)  
Закон за контрол на имисията – 12.BImSchV

##### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Нито един от компонентите не е изброен  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Нито един от компонентите не е изброен  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Нито един от компонентите не е изброен  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Нито един от компонентите не е изброен  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Нито един от компонентите не е изброен

### 15.2. Оценка на безопасността на химичното вещество

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Няма налична допълнителна информация

Ревизии на този документ за SDS могат да бъдат представени при поискване.

*Тази информация се основава на настоящите ни познания и е предназначена да опише продукта само за целите на здравето, безопасността и екологичните изисквания. Поради това тя не следва да се тълкува като гаранция за което и да било специфично свойство на продукта*