

Инактивирани молекуларни течни стандардни препарати



Безбедносни лист

ОДЕЉАК 1: Идентификација супстанце/мешавине и предузећа/предузетника

1.1. Идентификатор производа

Назив производа : Инактивирани молекуларни течни стандардни препарати
Трговачки називи : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Релевантне идентификоване употребе супстанце или мешавине и употребе које се не препоручују

1.2.1. Релевантне идентификоване употребе

Употреба супстанце/мешавине : Молекуларни стандарди се користе као контроле за развој, валидацију и праћење молекуларних инструмената и анализа.

1.2.2. Употребе које се не препоручују

Додатне информације нису доступне

1.3. Детаљи о добављачу безбедносног листа

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

1.4. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве доступан 24 сата: + 44 1865 407333 (Carechem – Српски)

ОДЕЉАК 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација супстанце или мешавине

Класификација према уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Није класификовано

Нежељена физичко-хемијска дејства, по људско здравље и животну средину

Додатне информације нису доступне

2.2. Елементи ознаке

Обележавање према уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Нема применљивог обележавања

2.3. Остале опасности

Не садржи PBT/vPvB супстанце $\geq 0,1\%$ процењено у складу са одредбом REACH анекс XIII

Мешавина не садржи супстанце које су укључене у листу утврђену у складу са чланом 59(1) одредбе REACH због тога што ендокрини ремете својства, или није идентификовано да ендокрини ремете својства у складу са критеријумима утврђеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 при концентрацији која је једнака или већа од 0,1%

ОДЕЉАК 3: Састав / Информације о састојцима

3.1. Супстанца

Није применљиво

3.2. Мешавина

Назив	Идентификатор производа	%	Класификација према уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]
Глицерин	(ЦАС бр.) 56-81-5 (ЕЗ бр.) 200-289-5	99	Није класификовано
Вода	(ЦАС бр.) 7732-18-5 (ЕЗ бр.) 231-791-2	1	Није класификовано

Инактивирани молекуларни течни стандардни препарати

Безбедносни лист

ОДЕЉАК 4: Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Мере прве помоћи после удисања	: Одведите жртву на свеж ваздух и постарајте се да мирује у положају који је удобан за дисање.
Мере прве помоћи након контакта са кожом	: Оперите захваћено подручје сапуном и водом. Потражите лекарску помоћ ако се иритација развије или не пролази.
Мере прве помоћи након контакта са очима	: Опрезно испирајте водом неколико минута. Извадите контактна сочива ако их носите и ако је то изводљиво. Наставите са испирањем. Ако се иритација настави, потражите савет/помоћ лекара.
Мере прве помоћи након гутања	: Избегавајте контакт руку и уста. У случају гутања потражите медицинску помоћ.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти (акутни и одложени)

Симптоми/повреде након удисања	: Нису очекивани под нормалним условима руковања производом.
Симптоми/повреде након контакта са кожом	: Може изазвати иритацију коже.
Симптоми/повреде након контакта са очима	: Може изазвати иритацију очију.
Симптоми/повреде након гутања	: Може бити штетно ако се прогута.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман, ако је потребно

Додатне информације нису доступне

ОДЕЉАК 5: Противпожарне мере

5.1. Средство за гашење

Одговарајућа средства за гашење	: Користите одговарајућа средства за гашење пожара у окружењу.
Неодговарајућа средства за гашење	: Нема.

5.2. Посебне опасности које проистичу из супстанце или мешавине

Опасност од пожара	: Нема.
Опасност од експлозије	: Нема.
Опасни производи распадања у случају пожара	: Није утврђено.

5.3. Савети за ватрогасце

Заштита током гашења пожара	: Ватрогасци треба да носе комплетну заштитну опрему.
-----------------------------	---

ОДЕЉАК 6: Мере у случају случајног ослобађања

6.1. Личне мере предострожности, заштитна опрема и процедуре у хитним случајевима

6.1.1. За особље које није задужено за хитне случајеве

Додатне информације нису доступне

6.1.2. За хитне службе

Додатне информације нису доступне

6.2. Еколошке мере предострожности

Избегавајте испуштање у животну средину.

6.3. Методе и материјал за сузбијање и чишћење

За сузбијање	: Зауставите проток материјала, ако је то без ризика.
Методе чишћења	: Ограничите изливање и упијајте апсорбентом. Убаците у одобрену посуду и одложите у складу са локалним, државним и федералним прописима.

6.4. Упућивање на друге одељке

За више информација погледајте одељак 13. Погледајте наслов 8. Контроле излагања и лична заштита.

ОДЕЉАК 7: Руковање и складиштење

7.1. Мере предострожности за безбедно руковање

Мере предострожности за безбедно руковање	: Избегавајте контакт са очима, кожом и одећом. Оперите темељно након руковања.
---	---

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући све некомпатибилности

Услови складиштења	: Складиштите на -65°C до -85°C .
Некомпатибилни материјали	: Није утврђено.

7.3. Одређене крајње употребе

Молекуларни стандарди се користе као контроле за развој, валидацију и праћење молекуларних инструмената и анализа.

Инактивирани молекуларни течни стандардни препарати

Безбедносни лист

ОДЕЉАК 8: Контроле изложености / лична заштита

8.1. Параметри контроле

Глицерин (56-81-5)		
Белгија	Гранична вредност (mg/m ³)	10 mg/m ³ (магла)
Хрватска	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Република Чешка	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Естонија	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Финска	HTP-arvo (8 h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Француска	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (аеросол)
Немачка	TRGS 900 гранична вредност излагања на раду (mg/m ³)	200 mg/m ³ (Ризик од оштећења ембриона и фетуса може бити искључен када се посматрају AGW и VGW вредности – фракција која се може удахнути)
Грчка	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Ирска	OEL (8 сати реф.) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (магла)
Ирска	OEL (15 мин. реф.) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (израчуната магла)
Пољска	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (фракција која се може удахнути)
Португалија	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (магла)
Шпанија	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (магла)
Уједињено Краљевство	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (магла)
Уједињено Краљевство	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (израчуната магла)
Швајцарска	MAK (mg/m ³)	50 (mg/m ³) (прашина која се може удахнути)
Швајцарска	KZGW (mg/m ³)	100 (mg/m ³) (прашина која се може удахнути)
Аустралија	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (не садржи азбест и <1% кристална прашина силицијум диоксида која се може удахнути, магла)
Канада (Квебек)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (магла)
САД – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (магла, укупне честице) 5 mg/m ³ (магла, фракција која се може удахнути)

8.2. Контроле изложености

Одговарајуће инжењерске контроле	: Локални издувни систем и општа вентилација морају бити одговарајући да би се задовољили стандарди изложености. Ограничите приступ тој области. Употреба под директним надзором лица обучених и стручних за микробиолошке технике. Добре лабораторијске праксе морају да се поштују и прате.
Заштита руку	: Носите опште заштитне рукавице.
Заштита очију	: Сигурносне наочаре са бочним штитовима.
Заштита коже и тела	: Носите одговарајућу радну одећу.
Заштита дисајних органа	: Ако се прекораче ограничења изложености или дође до иритације, треба носити NIOSH/MSHA одобрену респираторну заштиту.
Термичке опасности	: Додатне информације нису доступне.
Контроле изложености животне средине	: Избегавајте ослобађање у животну средину. Обавестите надлежне органе ако производ уђе у канализацију или јавне воде.

ОДЕЉАК 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Информације о основним физичким и хемијским својствима

Физичко стање	: Течност
Боја	: Безбојно
Мирис	: Без мириса
Граница мириса	: Нема доступних података
pH	: Нема доступних података
Релативна стопа испаравања (бутилацетат=1)	: Нема доступних података
Тачка топљења	: Нема доступних података
Тачка замрзавања	: Нема доступних података
Тачка кључања	: Нема доступних података
Тачка паљења	: Нема доступних података

Инактивирани молекуларни течни стандардни препарати

Безбедносни лист

Температура аутоматског паљења	: Нема доступних података
Температура распадања	: Нема доступних података
Запаљивост (чврсто, гасно)	: Нема доступних података
Притисак испарења	: Нема доступних података
Релативна густина испарења на 20°C	: Нема доступних података
Релативна густина	: Нема доступних података
Растворљивост	: Нема доступних података
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	: Нема доступних података
Вискозност, кинематичка	: Нема доступних података
Вискозност, динамичка	: Нема доступних података
Експлозивна својства	: Нема доступних података
Оксидирајућа својства	: Нема доступних података
Граничне вредности експлозивности	: Нема доступних података
Карактеристике честица	: Није примењиво

9.2. Остале информације

Додатне информације нису доступне

ОДЕЉАК 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Додатне информације нису доступне

10.2. Хемијска стабилност

Стабилно у препорученим условима складиштења.

10.3. Могућност опасних реакција

Неће се десити.

10.4. Услови које треба избегавати

Екстремне вредности температуре и директна сунчева светлост.

10.5. Некомпатибилни материјали

Јака оксидирајућа средства. Јаке базе.

10.6. Опасни производи разлагања

Нема.

ОДЕЉАК 11: Токсиколошке информације

11.1. Информације о токсиколошким ефектима

Акутна токсичност (орална)	: Није класификовано
Акутна токсичност (дермална)	: Није класификовано
Акутна токсичност (удисање)	: Није класификовано

Вода (7732-18-5)	
LD50 орална доза код пацова	>90 ml/kg
Глицерин (56-81-5)	
LD50 орална доза код пацова	12.600 mg/kg
LD50 дермална доза код зечева	>10 g/kg
LC50 инхалациона доза код пацова (mg/l)	>570 mg/m ³ (Време излагања: 1 h)

Корозија/иритација коже	: Није класификовано
Озбиљно оштећење ока / иритација	: Није класификовано
Осетљивост дисајних органа или коже	: Није класификовано
Мутагеност полних ћелија	: Није класификовано
Канцерогеност	: Није класификовано
Репродуктивна токсичност	: Није класификовано
Специфична токсичност циљних органа (једно излагање)	: Није класификовано
Специфична токсичност циљних органа (поновљено излагање)	: Није класификовано
Опасност од аспирације	: Није класификовано

Инактивирани молекуларни течни стандардни препарати

Безбедносни лист

11.2. Информације о другим опасностима

Својства ремећења ендокриног система : Додатне информације нису доступне
Потенцијална неповољна дејства и симптоми у погледу људског здравља : Додатне информације нису доступне

ОДЕЉАК 12: Еколошке информације

12.1. Токсичност

Акутна токсичност за водене организме : Није класификовано
Хронична токсичност за водене организме : Није класификовано

Глицерин (56-81-5)

LC50 риба 1	51–57 ml/l (време излагања: 96 h – врста: Oncorhynchus mykiss [static])
-------------	---

12.2. Постојаност и разградљивост

Додатне информације о компонентама нису доступне

12.3. Биоакумулативни потенцијал

Глицерин (56-81-5)

BCF риба 1	(без биоакумулације)
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	-1,76

12.4. Мобилност у земљишту

Додатне информације о компонентама нису доступне

12.5. Резултати процене PBT и vPvB

Додатне информације нису доступне

12.6. Својства ремећења ендокриног система

Додатне информације нису доступне

12.7. Друга нежељена дејства

Додатне информације нису доступне

ОДЕЉАК 13: Фактори у погледу одлагања

13.1. Методе третирања отпада

Препоруке за одлагање производа/паковања : Одложите садржај/посуду у складу са локалним/регионалним/националним/међународним прописима.

ОДЕЉАК 14: Информације о транспорту

У складу са ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. UN број

UN бр. (ADR) : Није применљиво
UN бр. (IMDG) : Није применљиво
UN бр. (IATA) : Није применљиво
UN бр. (ADN) : Није применљиво
UN бр. (RID) : Није применљиво

14.2. UN одговарајући назив за испоруку

Одговарајући назив за испоруку (ADR) : Није применљиво
Одговарајући назив за испоруку (IMDG) : Није применљиво
Одговарајући назив за испоруку (IATA) : Није применљиво
Одговарајући назив за испоруку (ADN) : Није применљиво
Одговарајући назив за испоруку (RID) : Није применљиво

14.3. Класа опасне робе за транспорт

ADR

Класа опасне робе за транспорт (ADR) : Није применљиво

IMDG

Класа опасне робе за транспорт (IMDG) : Није применљиво

IATA

Класа опасне робе за транспорт (IATA) : Није применљиво

ADN

Класа опасне робе за транспорт (ADN) : Није применљиво

RID

Класа опасне робе за транспорт (RID) : Није применљиво

Инактивирани молекуларни течни стандардни препарати

Безбедносни лист

14.4. Група паковања

Група паковања (ADR)	: Није применљиво
Група паковања (IMDG)	: Није применљиво
Група паковања (IATA)	: Није применљиво
Група паковања (ADN)	: Није применљиво
Група паковања (RID)	: Није применљиво

14.5. Опасности по животну средину

Опасно за животну средину	: Не
Загађивач мора	: Не
Остале информације	: Нема доступних допунских информација

14.6. Посебне мере предострожности за корисника

Копнени транспорт	: Није применљиво
Поморски транспорт	: Није применљиво
Ваздушни транспорт	: Није применљиво
Транспорт копненим пловним путевима	: Није применљиво
Железнички транспорт	: Није применљиво

14.7. Транспорт велике количине према Анексу II стандарда MARPOL и IBC шифре

Није применљиво

ОДЕЉАК 15: Регулаторне информације

15.1. Прописи/законодавство о безбедности, здрављу и животној средини специфични за супстанцу или мешавину

15.1.1. ЕУ прописи

Не садржи супстанце са ограничењима Анекса XVII
Не садржи супстанцу кандидата за REACH
Не садржи супстанце из REACH Анекса XIV

15.1.2. Национални прописи

Немачка

Референца AwSV/VwVwS Анекса : Класа опасности по воде (WGK) 3, изузетно опасно по воду (Класификација према AwSV, Анекс 1)
12. уредба за спровођење савезног закона : Није предмет 12. BImSchV (Уредба о опасним инцидентима)
Закон о контроли емисије – 12.BImSchV

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ниједна компонента није наведена
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ниједна компонента није наведена
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Ниједна компонента није наведена
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Ниједна компонента није наведена
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Ниједна компонента није наведена

15.2. Процена хемијске безбедности

Додатне информације нису доступне

ОДЕЉАК 16: Друге информације

Додатне информације нису доступне

Ревизије овог SDS документа могу бити приложене на захтев.

Ове информације се заснивају на нашим тренутним сазнањима и намењене су опису производа само у сврху здравствених, безбедносних и еколошких захтева. Стога се не треба сматрати гаранцијом било ког специфичног својства производа