

# Štandardné prípravky inaktivovanej molekulárnej kvapaliny



Karta bezpečnostných údajov

## ČASŤ 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : Štandardné prípravky inaktivovanej molekulárnej kvapaliny  
Obchodné názvy : Helix Elite Molecular Standard

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Molekulárne štandardy sa používajú ako kontroly pre vývoj, validáciu a monitorovanie molekulárnych nástrojov a testov.

#### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

24-hodinové číslo tiesňového volania: +44 1865 407333 (Carechem – angličtina)

## ČASŤ 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neklasifikované

### Nepríaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 2.2. Prvky označenia

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Neuplatňuje sa žiadne označovanie

### 2.3. Iné nebezpečenstvá

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % hodnotené podľa prílohy XIII k nariadeniu REACH

Zmes neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v zozname zostavenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH, pretože majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, alebo nie je identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii rovnajúcej sa alebo vyššej ako 0,1 %

## ČASŤ 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látka

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
Glycerín	(CAS č.) 56-81-5 (ES č.) 200-289-5	99	Neklasifikované
Voda	(CAS č.) 7732-18-5 (ES č.) 231-791-2	1	Neklasifikované

# Štandardné prípravky inaktivovanej molekulárnej kvapaliny

## Karta bezpečnostných údajov

### ČASŤ 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Popis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po inhalácii : Odneste obeť na čerstvý vzduch a udržujte v pokoji v polohe pohodlnej na dýchanie.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Postihnuté miesto umyte mydlom a vodou. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa podráždenie vyvinie alebo pretrváva.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Oči opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou. Ak máte v očiach kontaktné šošovky a je možné ich ľahko odstrániť, urobte tak. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Zabráňte kontaktu z ruky do úst. Pri požití vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky (akútne a oneskorené)

- Príznaky/zranenia po vdýchnutí : Pri bežnom používaní produktu sa nepredpokladajú žiadne.
- Príznaky/zranenia po kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
- Príznaky/zranenia po kontakte s očami : Môže spôsobiť podráždenie očí.
- Príznaky/zranenia po požití : Po požití môže byť škodlivý.

#### 4.3. Okamžitá lekárska starostlivosť a v prípade potreby špeciálne ošetrovanie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### ČASŤ 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Na okolitý oheň používajte vhodné hasiace prostriedky.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Žiadne.

#### 5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Žiadne.
- Nebezpečné produkty rozkladu v prípade požiaru : Nie je určené.

#### 5.3. Rady pre hasičov

- Ochrana pri hasení požiaru : Hasiči by mali nosiť kompletne ochranné vybavenie.

### ČASŤ 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

##### 6.1.2. Pre záchranné zložky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Na zabránenie šíreniu : Zastavte tok materiálu, ak je to bez rizika.
- Metódy čistenia : Rozliatu tekutinu izolujte a nasajte absorpčným prostriedkom. Umiestnite do schválenej nádoby a zlikvidujte v súlade s miestnymi, štátnymi a federálnymi predpismi.

#### 6.4. Odkaz na iné časti

Ďalšie informácie nájdete v časti 13. Pozri časť 8. Opatrenia proti expozícii a osobná ochrana.

### ČASŤ 7: Manipulácia a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu : Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a oblečením. Po manipulácii sa dôkladne umyte.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Skladujte pri teplote -65 °C až -85 °C.
- Nekompatibilné materiály : Nie je určené.

#### 7.3. Špecifické konečné použitia

Molekulárne štandardy sa používajú ako kontroly pre vývoj, validáciu a monitorovanie molekulárnych nástrojov a testov.

# Štandardné prípravky inaktivovanej molekulárnej kvapaliny

## Karta bezpečnostných údajov

### ČASŤ 8: Opatrenia proti expozícii/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

Glycerín (56-81-5)		
Belgicko	Limitná hodnota (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (hmla)
Chorvátsko	GVI (graničná vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Estónsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Fínsko	HTP-arvo (8 h) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosól)
Nemecko	TRGS 900 Limitná hodnota expozície pri práci (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup> (riziko poškodenia embrya alebo plodu možno vylúčiť, ak sa pozorujú hodnoty AGW a BGW – dýchateľná frakcia)
Grécko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL (8 hod ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (hmla)
Írsko	OEL (15 min ref.) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (vypočítaná hmla)
Poľsko	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (dýchateľná frakcia)
Portugalsko	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (hmla)
Španielsko	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (hmla)
Spojené kráľovstvo	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (hmla)
Spojené kráľovstvo	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (vypočítaná hmla)
Švajčiarsko	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (vdýchateľný prach)
Švajčiarsko	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (vdýchateľný prach)
Austrália	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (neobsahuje azbest a <1 % vdýchateľný prach kryštalického oxidu kremičitého, hmla)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (hmla)
USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (hmla, celkové množstvo pevných častíc) 5 mg/m <sup>3</sup> (hmla, dýchateľná frakcia)

#### 8.2. Opatrenia proti expozícii

Vhodné technické opatrenia	: Miestny odsávač a celkové vetranie musia byť primerané na splnenie noriem expozície. Obmedzte prístup do oblastí. Použitie pod priamym dohľadom osôb vyškolených a spôsobilých v oblasti mikrobiologických techník. Musí sa dodržiavať správna laboratórna prax.
Ochrana rúk	: Noste bežné ochranné rukavice.
Ochrana očí	: Ochranné okuliare s bočnými štítkami.
Ochrana pokožky a tela	: Noste vhodný pracovný odev.
Ochrana dýchacích ciest	: Ak dôjde k prekročeniu expozičných limitov alebo k podráždeniu, je potrebné používať ochranu dýchacích ciest schválenú podľa NIOSH/MSHA.
Tepelné nebezpečenstvá	: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.
Opatrenia na ochranu životného prostredia	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Informujte úrady, ak sa produkt dostane do kanalizácie alebo verejných vôd.

### ČASŤ 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	: Kvapalina
Farba	: Bezfarebný
Vôňa	: Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
pH	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota tuhnutia	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota varu	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota vzplanutia	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota samovznietenia	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť (tuhá, plynná)	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Tlak pár	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Štandardné prípravky inaktivovanej molekulárnej kvapaliny

## Karta bezpečnostných údajov

Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Relatívna hustota	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Rozpustnosť	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
logPow	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita, kinematická	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Viskozita, dynamická	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Výbušné vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Limity výbušnosti	: Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Charakteristiky častíc	: Neuplatňuje sa.

### 9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## ČASŤ 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nenastane.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné bázy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ČASŤ 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (orálna)	: Neklasifikované
Akútna toxicita (kožná)	: Neklasifikované
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikované

#### Voda (7732-18-5)

LD50 perorálne, potkan	> 90 ml/kg
------------------------	------------

#### Glycerín (56-81-5)

LD50 perorálne, potkan	12 600 mg/kg
LD50 dermálne, králik	> 10 g/kg
LC50 inhalácia, potkan (mg/l)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Doba expozície: 1 h)

Poleptanie/podráždenie kože	: Neklasifikované
Vážne poškodenie/podráždenie očí	: Neklasifikované
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikované
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikované
Karcinogenita	: Neklasifikované
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikované
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia)	: Neklasifikované
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)	: Neklasifikované
Nebezpečenstvo aspirácie	: Neklasifikované

### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

Vlastnosti narušajúce endokrinný systém	: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
Potenciálne nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a príznaky	: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

# Štandardné prípravky inaktivovanej molekulárnej kvapaliny

## Karta bezpečnostných údajov

### ČASŤ 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikované  
Chronická toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikované

#### Glycerín (56-81-5)

LC50 ryby 1	51 – 57 ml/l (Doba expozície: 96 h – Druh: Oncorhynchus mykiss [staticky])
-------------	--

#### 12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie o zložkách

#### 12.3. Bioakumulatívny potenciál

#### Glycerín (56-81-5)

BCF ryby 1	(bez bioakumulácie)
------------	---------------------

logPow	-1.76
--------	-------

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie o zložkách

#### 12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

#### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

### ČASŤ 13: Opatrenia pri likvidácii

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania na likvidáciu produktu/obalu : Obsah/nádobu zlikvidujte v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.

### ČASŤ 14: Informácie o preprave

V súlade s ustanoveniami ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

#### 14.1. Číslo UN

UN č. (ADR) : Neuplatňuje sa  
UN č. (IMDG) : Neuplatňuje sa  
UN č. (IATA) : Neuplatňuje sa  
UN č. (ADN) : Neuplatňuje sa  
UN č. (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.2. Správne expedičné označenie UN

Správne expedičné označenie (ADR) : Neuplatňuje sa  
Správne expedičné označenie (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Správne expedičné označenie (IATA) : Neuplatňuje sa  
Správne expedičné označenie (ADN) : Neuplatňuje sa  
Správne expedičné označenie (RID) : Neuplatňuje sa

#### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre prepravu

##### ADR

Trieda(-y) nebezpečnosti pre prepravu (ADR) : Neuplatňuje sa

##### IMDG

Trieda(-y) nebezpečnosti pre prepravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

##### IATA

Trieda(-y) nebezpečnosti pre prepravu (IATA) : Neuplatňuje sa

##### ADN

Trieda(-y) nebezpečnosti pre prepravu (ADN) : Neuplatňuje sa

##### RID

Trieda(-y) nebezpečnosti pre prepravu (RID) : Neuplatňuje sa

# Štandardné prípravky inaktivovanej molekulárnej kvapaliny

## Karta bezpečnostných údajov

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Neuplatňuje sa
Obalová skupina (IMDG)	: Neuplatňuje sa
Obalová skupina (IATA)	: Neuplatňuje sa
Obalová skupina (ADN)	: Neuplatňuje sa
Obalová skupina (RID)	: Neuplatňuje sa

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre životné prostredie	: Nie
Látka znečisťujúca moria	: Nie
Ďalšie informácie	: Nie sú k dispozícii žiadne doplňujúce informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa

Pozemná preprava	: Neuplatňuje sa
Preprava po mori	: Neuplatňuje sa
Letecká doprava	: Neuplatňuje sa
Vnútrozemská vodná doprava	: Neuplatňuje sa
Železničná doprava	: Neuplatňuje sa

### 14.7 Preprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a kódexu IBC

Neuplatňuje sa

## ČASŤ 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. Nariadenia EÚ

Neobsahuje žiadne látky s obmedzeniami podľa prílohy XVII

Neobsahuje žiadnu látku zo zoznamu kandidátskych látok podľa nariadenia REACH

Neobsahuje žiadne látky podľa prílohy XIV k nariadeniu REACH

#### 15.1.2. Vnútroštátne predpisy

##### Nemecko

Odkaz na prílohu AwSV/VwVwS : Trieda nebezpečnosti pre vodu (WGK) 2, nebezpečenstvo pre vodu (klasifikácia podľa AwSV, príloha 1)

12. nariadenie, ktorým sa zavádza federálny zákon : Nepodlieha 12. BImSchV (Nariadenie o nebezpečných incidentoch)

Zákon o kontrole imisí – 12.BImSchV

##### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Žiadna zo zložiek nie je uvedená

SZW-lijst van mutagene stoffen : Žiadna zo zložiek nie je uvedená

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Žiadna zo zložiek nie je uvedená

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Žiadna zo zložiek nie je uvedená

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting : Žiadna zo zložiek nie je uvedená

giftige stoffen – Ontwikkeling

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

## ČASŤ 16: Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie

Revízie tohto dokumentu KBÚ je možné predložiť na požiadanie.

*Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a ich účelom je opísať produkt len na účely požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Preto by sa nemala vykladať tak, že zaručuje akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu*