

# Geïnactiveerde vloeibare moleculaire standaardpreparaten

Veiligheidsinformatieblad



## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf/de onderneming

### 1.1. Productidentificatiecode

Productnaam : Geïnactiveerde vloeibare moleculaire standaardpreparaten  
Handelsnamen : Helix Elite Molecular Standard

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en gebruik dat wordt afgeraden

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof/het mengsel : Moleculaire standaarden worden gebruikt als controlehulpmiddelen voor het ontwikkelen, valideren en bewaken van moleculaire instrumenten en assays.

#### 1.2.2. Afgeraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3. Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4. Noodnummer

24-uurs noodnummer: +44 1865 407333 (Carechem – Engels)

## RUBRIEK 2: Gevarenidentificatie

### 2.1. Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Niet geclassificeerd

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 2.2. Etiket-elementen

Etikettering volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Geen etikettering van toepassing

### 2.3. Overige gevaren

Bevat geen PBT/zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$ , beoordeeld overeenkomstig bijlage XIII van REACH

Het mengsel bevat geen stof(fen) die is/zijn opgenomen in de overeenkomstig artikel 59, lid 1, van REACH opgestelde lijst van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als een stof met hormoonontregelende eigenschappen overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EG) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EG) 2018/605 van de Commissie in een concentratie van 0,1% of meer%

## RUBRIEK 3: Samenstelling/informatie over bestanddelen

### 3.1. Stof

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatiecode	%	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Glycerine	(CAS-nr.) 56-81-5 (EG-nr.) 200-289-5	99	Niet geclassificeerd
Water	(CAS-nr.) 7732-18-5 (EG-nr.) 231-791-2	1	Niet geclassificeerd

# Geïnactiveerde vloeibare moleculaire standaardpreparaten

## Veiligheidsinformatieblad

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Eerstehulpmaatregelen na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht en laat het slachtoffer rusten in een houding die comfortabel is voor de ademhaling.
Eerstehulpmaatregelen na huidcontact	: Was het betroffen gebied met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat of aanhoudt.
Eerstehulpmaatregelen na oogcontact	: Gedurende een aantal minuten voorzichtig spoelen met water. Eventueel aanwezige contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijf spoelen. Als de irritatie aanhoudt, moet een arts worden geraadpleegd.
Eerstehulpmaatregelen na inslikken	: Vermijd hand-naar-mondcontact. Bij inslikken een arts raadplegen.

#### 4.2. Belangrijkste symptomen en gevolgen (acuut en vertraagd)

Symptomen/letsel na inademing	: Geen verwacht bij normale producthantering.
Symptomen/letsel na huidcontact	: Kan huidirritatie veroorzaken.
Symptomen/letsel na oogcontact	: Kan oogirritatie veroorzaken.
Symptomen/letsel na inslikken	: Kan schadelijk zijn bij inslikken.

#### 4.3. Directe medische hulp en bijzondere behandeling, indien noodzakelijk

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### RUBRIEK 5: Brandblusmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor omringend vuur.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen.

#### 5.2. Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Brandgevaar	: Geen.
Explosiegevaar	: Geen.
Gevaarlijke ontbindingsproducten in geval van brand	: Niet vastgesteld.

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Bescherming tijdens het blussen	: Brandweerlieden moeten volledige beschermingsmiddelen gebruiken.
---------------------------------	--

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij vrijkomen

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor niet-spoedeisende hulp-personeel

Geen aanvullende informatie beschikbaar

##### 6.1.2. Voor hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.2. Milieumaatregelen

Voorkom dat het product in het milieu terechtkomt.

#### 6.3. Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging

Voor insluiting	: Stop de toevoer van materiaal, indien dit zonder risico kan plaatsvinden.
Reinigingsmethoden	: Beperk de verspreiding van het gemorste materiaal en absorbeer het met een absorptiemiddel. Plaats in een goedgekeurde container en voer af in overeenstemming met lokale, gemeentelijke en nationale verordeningen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 13 voor meer informatie. Zie rubriek 8: Blootstellingsbeheersing en persoonlijke bescherming.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering

Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering	: Voorkom contact met ogen, huid en kleding. Grondig wassen na hantering.
---	---

#### 7.2. Omstandigheden voor veilige opslag, met inbegrip van eventuele incompatibiliteiten

Opslagomstandigheden	: Bewaren tussen -65 °C en -85 °C.
Incompatibele materialen	: Niet vastgesteld.

#### 7.3. Specifiek(e) eindgebruik(en)

Moleculaire standaarden worden gebruikt als controlehulpmiddelen voor het ontwikkelen, valideren en bewaken van moleculaire instrumenten en assays.

# Geïnactiveerde vloeibare moleculaire standaardpreparaten

Veiligheidsinformatieblad

## RUBRIEK 8: Blootstellingsbeheersing/persoonlijke bescherming

### 8.1. Beheersingsparameters

#### Glycerine (56-81-5)

België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	20 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (aërosol)
Duitsland	TRGS 900 Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup> (Het risico op schade aan het embryo of de foetus kan worden uitgesloten wanneer AGW- en BGW-waarden worden waargenomen - inhaleerbare fractie)
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 uur ref) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (berekende nevel)
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbare fractie)
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	30 mg/m <sup>3</sup> (berekende nevel)
Zwitserland	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	50 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbaar stof)
Zwitserland	KZGW (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> (inhaleerbaar stof)
Australië	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (bevat geen asbest en <1% kristallijn silica-inhaleerbaar stof, nevel)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> (nevel)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	15 mg/m <sup>3</sup> (nevel, totale deeltjes) 5 mg/m <sup>3</sup> (nevel, inadembare fractie)

### 8.2. Blootstellingsbeheersing

Geschikte technische beheersingsmaatregelen	: Plaatselijke uitlaat en algemene ventilatie moeten afdoende zijn om aan de blootstellingsnormen te voldoen. Beperk de toegang tot het gebied. Gebruik onder direct toezicht van personen die zijn opgeleid en bekwaam zijn in microbiologische technieken. Er moeten goede laboratoriumpraktijken worden nageleefd en gevolgd.
Handbescherming	: Draag beschermende handschoenen.
Oogbescherming	: Veiligheidsbril met zijafscherming.
Huid- en lichaamsbescherming	: Draag geschikte werkkleding.
Ademhalingsbescherming	: Als de blootstellingslimieten worden overschreden of irritatie wordt ervaren, moet door NIOSH/MSHA goedgekeurde ademhalingsbescherming worden gedragen.
Thermische gevaren	: Geen aanvullende informatie beschikbaar.
Beheersing van milieublootstelling	: Voorkom dat het product in het milieu terecht komt. Breng de autoriteiten op de hoogte als het product in riolen of openbare wateren terecht komt.

## RUBRIEK 9: Fysieke en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysieke en chemische basiseigenschappen

Fysieke toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos
Geur	: Reukloos
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingsnelheid (butylacetaat = 1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar

# Geïnactiveerde vloeibare moleculaire standaardpreparaten

## Veiligheidsinformatieblad

Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vaste stof, gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosielimieten	: Geen gegevens beschikbaar
Eigenschappen van de deeltjes	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Zullen niet plaatsvinden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### 10.5. Incompatibele materialen

Sterke oxidatiemiddelen. Sterke basen.

### 10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet geclassificeerd
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet geclassificeerd
Acute toxiciteit (inademing)	: Niet geclassificeerd

<b>Water (7732-18-5)</b>	
LD50 oraal rat	> 90 ml/kg
<b>Glycerine (56-81-5)</b>	
LD50 oraal rat	12.600 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 10 g/kg
LC50 inademing rat (mg/l)	> 570 mg/m <sup>3</sup> (Blootstellingstijd: 1 u)

Huid aantasting of -irritatie	: Niet geclassificeerd
Ernstige oogschade of -irritatie	: Niet geclassificeerd
Ademhalings- of huidsensibilisatie	: Niet geclassificeerd
Kiemcelmutageniteit	: Niet geclassificeerd
Carcinogeniteit	: Niet geclassificeerd
Reproductieve toxiciteit	: Niet geclassificeerd
Specifieke doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet geclassificeerd
Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)	: Niet geclassificeerd
Gevaar bij inademing	: Niet geclassificeerd

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen	: Geen aanvullende informatie beschikbaar
Mogelijke nadelige effecten op de gezondheid van de mens, en symptomen	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

# Geïnactiveerde vloeibare moleculaire standaardpreparaten

Veiligheidsinformatieblad

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit : Niet geïnclassificeerd  
Chronische aquatische toxiciteit : Niet geïnclassificeerd

### Glycerine (56-81-5)

LC50 vis 1	51-57 ml/l (Blootstellingstijd: 96 u. - Soort: Oncorhynchus mykiss [statisch])
------------	--

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie over componenten beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatief potentieel

### Glycerine (56-81-5)

BCF vis 1	(geen bioaccumulatie)
Log Pow	-1,76

### 12.4. Mobiliteit in bodem

Geen aanvullende informatie over componenten beschikbaar

### 12.5. Resultaten PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Overige nadelige effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Aandachtspunten m.b.t. afvoer

### 13.1. Methoden voor afvalverwerking

Aanbevelingen voor afvoer van product/verpakking : Voer de inhoud/container af in overeenstemming met de lokale/regionale/nationale/internationale verordeningen.

## RUBRIEK 14: Transportinformatie

In overeenstemming met ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. VN-nummer

VN-nr. (ADR) : Niet van toepassing  
VN-nr. (IMDG) : Niet van toepassing  
VN-nr. (IATA) : Niet van toepassing  
VN-nr. (ADN) : Niet van toepassing  
VN-nr. (RID) : Niet van toepassing

### 14.2. Juiste VN-verzendnaam

Juiste verzendnaam (ADR) : Niet van toepassing  
Juiste verzendnaam (IMDG) : Niet van toepassing  
Juiste verzendnaam (IATA) : Niet van toepassing  
Juiste verzendnaam (ADN) : Niet van toepassing  
Juiste verzendnaam (RID) : Niet van toepassing

### 14.3. Gevarenklasse(n) voor vervoer

**ADR**  
Gevarenklasse(n) voor vervoer (ADR) : Niet van toepassing

**IMDG**  
Gevarenklasse(n) voor vervoer (IMDG) : Niet van toepassing

**IATA**  
Gevarenklasse(n) voor vervoer (IATA) : Niet van toepassing

**ADN**  
Gevarenklasse(n) voor vervoer (ADN) : Niet van toepassing

**RID**  
Gevarenklasse(n) voor vervoer (RID) : Niet van toepassing

# Geïnactiveerde vloeibare moleculaire standaardpreparaten

## Veiligheidsinformatieblad

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IMDG)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (IATA)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (ADN)	: Niet van toepassing
Verpakkingsgroep (RID)	: Niet van toepassing

### 14.5. Gevaren voor het milieu

Milieugevaarlijk	: Nee
Verontreinigend voor het mariene milieu	: Nee
Overige informatie	: Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Landtransport	: Niet van toepassing
Zee-transport	: Niet van toepassing
Luchttransport	: Niet van toepassing
Transport via binnenwateren	: Niet van toepassing
Treintransport	: Niet van toepassing

### 14.7. Transport in bulk volgens bijlage II van MARPOL en de IBC-code

Niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Informatie met betrekking tot regelgeving

### 15.1. Specifieke wet- en regelgeving inzake veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-verordeningen

Bevat geen stoffen waarvoor beperkingen uit bijlage XVII gelden  
Bevat geen stof die voorkomt op de REACH-kandidatenlijst  
Bevat geen stoffen uit bijlage XIV van REACH

#### 15.1.2. Nationale bepalingen

##### Duitsland

Referentie bijlage AwSV/VwVwS : Watergevarenklasse (WGK) 2, gevaar voor wateren (classificatie volgens AwSV, Bijlage 1)  
12e verordening tot uitvoering van de federale : Is niet onderworpen aan de 12. BImSchV (verordening inzake gevaarlijke incidenten)  
Wet op de immissiebeheersing - 12.BImSchV

##### Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Geen van de componenten wordt vermeld  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Geen van de componenten wordt vermeld  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Geen van de componenten wordt vermeld  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Geen van de componenten wordt vermeld  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Geen van de componenten wordt vermeld

### 15.2. Beoordeling van de chemische veiligheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Herzieningen van dit veiligheidsinformatieblad kunnen op verzoek worden ingediend.

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven voor gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. Deze informatie mag daarom niet opgevat worden als een garantie van een specifieke eigenschap van het product*