

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Inaktiverte molekylære væskestandardpreparater
 Handelsnavn : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruksområder som frarådes

1.2.1. Relevante identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : Molekylære standarder brukes som kontroller for utvikling, validering og overvåking av molekylære instrumenter og analyser.

1.2.2. Bruksområder som frarådes

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødnummer

Døgnåpent nødnummer: +44 1865 407333 (Carechem – engelsk)

AVSNITT 2: Identifisering av farer

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassifisert

Negative fysisk-kjemiske effekter, effekter på menneskehelsen og miljøeffekter

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

2.2. Etikettelelementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen merking aktuelt

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-stoffer $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH vedlegg XIII

Blandingen inneholder ikke stoff(er) som er oppført på listen fastsatt i samsvar med artikkel 59 nr. 1 i REACH for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller er ikke identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene fastsatt i kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 ved en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 %

AVSNITT 3: Sammensetning/informasjon om ingredienser

3.1. Stoff

Ikke aktuelt

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Glyserin	(CAS-nr) 56-81-5 (EF-nr) 200-289-5	99	Ikke klassifisert
Vann	(CAS-nr) 7732-18-5 (EF-nr) 231-791-2	1	Ikke klassifisert

Inaktiverte molekylære væskestandardpreparater

Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Førstehjelpstiltak etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Førstehjelpstiltak etter hudkontakt	: Vask det berørte området med såpe og vann. Oppsøk lege hvis irritasjon utvikler seg eller vedvarer.
Førstehjelpstiltak ved kontakt med øyene	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, dersom de er enkle å ta ut. Fortsett å skylle. Om irritasjonen vedvarer, må du oppsøke legehjelp.
Førstehjelpstiltak ved svelging	: Unngå hånd-til-munn-kontakt. Ved svelging, ta kontakt med lege.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene (akutte og forsinkede)

Symptomer/skader etter innånding	: Ingen forventet under normal produkhåndtering.
Symptomer/skader etter hudkontakt	: Kan forårsake hudirritasjon.
Symptomer/skader etter øyekontakt	: Kan forårsake øyeirritasjon.
Symptomer/skader etter svelging	: Kan være skadelig ved svelging.

4.3. Øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling, om nødvendig

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler	: Bruk egnede slukkingsmidler for omkringliggende brann.
Uegnede slukkingsmidler	: Ingen.

5.2. Spesielle farer som oppstår som følge av stoffet eller blandingen

Brannfare	: Ingen.
Eksplisjonsfare	: Ingen.
Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann	: Ikke fastsatt.

5.3. Råd til brannslukningspersonell

Beskyttelse under brannslukking	: Brannslukningspersonell bør bruke fullt verneutstyr.
---------------------------------	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

6.1.1. For ikke-utrykningspersonell

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

6.1.2. For beredskapspersonell

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

6.2. Miljømessige forholdsregler

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materiale for oppdemming og opprydding

For oppdemming	: Stopp flyten av materiale, hvis dette er uten risiko.
Metoder for opprydding	: Begrens søl og sug opp med absorberende materiale. Plasser i en godkjent beholder og kast i samsvar med lokale, statlige og føderale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For mer informasjon henvises det til avsnitt 13. Se overskrift 8. Eksponeringskontroll og personlig beskyttelse.

AVSNITT 7: Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask grundig etter håndtering.
--------------------------------------	---

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Oppbevaringsforhold	: Oppbevares ved -65 °C til -85 °C.
Inkompatible materialer	: Ikke fastsatt.

7.3. Spesifikk sluttbruk

Molekylære standarder brukes som kontroller for utvikling, validering og overvåking av molekylære instrumenter og analyser.

Inaktiverte molekylære væskestandardpreparater

Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Glyserin (56-81-5)		
Belgia	Grenseverdi (mg/m ³)	10 mg/m ³ (tåke)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tsjekia	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estland	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8 t) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Frankrike	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosol)
Tyskland	TRGS 900 Grenseverdi for yrkeseksponering (mg/m ³)	200 mg/m ³ (risikoen for skade på embryo eller foster kan utelukkes når AGW- og BGW-verdier observeres – inhalerbar fraksjon)
Hellas	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irland	OEL (8 timer ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (tåke)
Irland	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (beregnet låke)
Polen	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalerbar fraksjon)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (tåke)
Spania	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (tåke)
Storbritannia	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (tåke)
Storbritannia	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (beregnet låke)
Sveits	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (inhalerbart støv)
Sveits	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (inhalerbart støv)
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inneholder ikke asbest og < 1 % inhalerbart krystallinsk silikastøv, låke)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (tåke)
Norge – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (tåke, totale partikler) 5 mg/m ³ (tåke, respirabel fraksjon)

8.2. Kontroller for eksponering

Passende tekniske kontroller	: Lokalt avtrekk og generell ventilasjon må være tilstrekkelig til å oppfylle eksponeringsstandarder. Begrens tilgangen til området. Bruk under direkte tilsyn av personer med opplæring og kompetanse innen mikrobiologiske teknikker. God laboratoriepraksis må overholdes og følges.
Håndbeskyttelse	: Bruk generelle vernehansker.
Øyebeskyttelse	: Vernebriller med sideskjermer.
Hud- og kroppsbeskyttelse	: Bruk passende arbeidsklær.
Åndedrettsvern	: Hvis eksponeringsgrenser overskrides eller irritasjon oppleves, bør NIOSH/MSHA-godkjent åndedrettsvern brukes.
Termiske farer	: Ingen ytterligere informasjon foreligger.
Kontroller for miljøeksponering	: Unngå utslipp til miljøet. Varsle myndighetene hvis produktet slippes ut i kloakken eller offentlige vannkilder.

KAPITTEL 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: Væske
Farge	: Fargeløs
Lukt	: Luktfri.
Lukterskel	: Ingen tilgjengelige data
pH	: Ingen tilgjengelige data
Relativ fordampningshastighet (butylacetat = 1)	: Ingen tilgjengelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgjengelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgjengelige data
Kokepunkt	: Ingen tilgjengelige data
Antennestemperatur	: Ingen tilgjengelige data
Selvantennestemperatur	: Ingen tilgjengelige data
Nedbrytningstemperatur	: Ingen tilgjengelige data
Brennbarhet (fast, gass)	: Ingen tilgjengelige data
Damptrykk	: Ingen tilgjengelige data

Inaktiverte molekylære væskestandardpreparater

Sikkerhetsdatablad

Relativ dampetthet ved 20 °C	: Ingen tilgjengelige data
Relativ tetthet	: Ingen tilgjengelige data
Løselighet	: Ingen tilgjengelige data
Log Pow	: Ingen tilgjengelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgjengelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgjengelige data
Eksplosive egenskaper	: Ingen tilgjengelige data
Oksiderende egenskaper	: Ingen tilgjengelige data
Eksplosive grenser	: Ingen tilgjengelige data
Partikkelegenskaper	: Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte oppbevaringsforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5. Inkompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke baser.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen.

AVSNITT 11: Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (dermal)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Vann (7732-18-5)

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

Glyserin (56-81-5)

LD50 oral rotte	12 600 mg/kg
LD50 dermal kanin	> 10 g/kg
LC50 inhalasjonsrotte (mg/l)	> 570 mg/m ³ (eksponeringstid: 1 t)

Korrosjon/irritasjon i huden	: Ikke klassifisert
Alvorlig øyeskade/irritasjon	: Ikke klassifisert
Åndedretts- eller hudsensibilisering	: Ikke klassifisert
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassifisert
Karsinogenisitet	: Ikke klassifisert
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert
Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering)	: Ikke klassifisert
Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering)	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

11.2. Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper	: Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig
Potensielle negative helseeffekter og symptomer	: Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

Inaktiverte molekylære væskestandardpreparater

Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk toksisitet : Ikke klassifisert
Kronisk akvatisk toksisitet : Ikke klassifisert

Glyserin (56-81-5)

LC50 fisk 1	51–57 ml/l (eksponeringstid: 96 t – arter: Oncorhynchus mykiss [statisk])
-------------	---

12.2. Vedvarehet og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon om komponenter er tilgjengelig

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Glyserin (56-81-5)

BCF fisk 1	(ingen bioakkumulering)
Log Pow	-1,76

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon om komponenter er tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

12.7. Andre bivirkninger

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

AVSNITT 13: Hensyn ved avhending

13.1. Metoder for avfallsbehandling

Anbefalinger for avhending av produkter/emballasje : Kast innholdet/holderen i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

FN-nr. (ADR) : Ikke aktuelt
FN-nr. (IMDG) : Ikke aktuelt
FN-nr. (IATA) : Ikke aktuelt
FN-nr. (ADN) : Ikke aktuelt
FN-nr. (RID) : Ikke aktuelt

14.2. Korrekt FN-forsendelsesnavn

Riktig forsendelsesnavn (ADR) : Ikke aktuelt
Riktig forsendelsesnavn (IMDG) : Ikke aktuelt
Riktig forsendelsesnavn (IATA) : Ikke aktuelt
Riktig forsendelsesnavn (ADN) : Ikke aktuelt
Riktig forsendelsesnavn (RID) : Ikke aktuelt

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke aktuelt

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke aktuelt

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke aktuelt

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke aktuelt

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke aktuelt

Inaktiverte molekylære væskestandardpreparater

Sikkerhetsdatablad

14.4. Pakningsgruppe

Pakningsgruppe (ADR)	: Ikke aktuelt
Pakningsgruppe (IMDG)	: Ikke aktuelt
Pakningsgruppe (IATA)	: Ikke aktuelt
Pakningsgruppe (ADN)	: Ikke aktuelt
Pakningsgruppe (RID)	: Ikke aktuelt

14.5. Miljøfarer

Farlig for miljøet	: Nei
Havforurensende stoff	: Nei
Andre opplysninger	: Ingen utfyllende informasjon tilgjengelig

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren

Landtransport	: Ikke aktuelt
Sjøtransport	: Ikke aktuelt
Lufttransport	: Ikke aktuelt
Transport på innlands vannveier	: Ikke aktuelt
Jernbanetransport	: Ikke aktuelt

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II for MARPOL og IBC-koden

Ikke aktuelt

AVSNITT 15: Informasjon om forskrifter

15.1. Spesifikke forskrifter/lover for sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. EU-regelverk

Inneholder ingen stoffer med restriksjoner i vedlegg XVII

Inneholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Inneholder ingen REACH-stoffer i vedlegg XIV

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Tyskland

AwSV/VwVwS-vedleggsreferanse	: Vannfareklasse (WGK) 2, fare for vannkilder (klassifisering i henhold til AwSV, vedlegg 1
12. forordning som implementerer den føderale utslippskontrollloven – 12.BImSchV	: Er ikke gjenstand for 12. BImSchV (forordning for farlig hendelse)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ingen av komponentene er oppført
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Ingen av komponentene er oppført
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Ingen av komponentene er oppført
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Ingen av komponentene er oppført
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Ingen av komponentene er oppført

15.2. Sikkerhetsvurdering av kjemikalier

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

AVSNITT 16: Annen informasjon

Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig

Revisjoner av dette SDS-dokumentet kan fremlegges på forespørsel.

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er kun ment å beskrive produktet med henblikk på helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Det bør derfor ikke tolkes som en garanti for noen spesifikk egenskap ved produktet