

OSIO 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotteen tunnistus**

Tuotteen nimi : Inaktivoitujen nestemäisten molekyylistandardivalmisteiden
Kauppanimet : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset ja käyttötarkoitukset, joita ei suositella**1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käyttötarkoitukset**

Aineen/seoksen käyttö : Molekyylistandardeja käytetään kontrolleina molekyyli-instrumenttien ja -analyysien kehittämisessä, validoimisessa ja seurannassa.

1.2.2. Käyttötarkoitukset, joita ei suositella

Ei lisätietoja saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Häätöpuhelinnumero

Ympäri vuorokautinen hätänumero: +44 1865 407333 (Carechem, Englanti)

OSIO 2: Vaarojen tunnistaminen**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei luokiteltu

Haitalliset fysiokemialliset, ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei soveltuvia merkintöjä

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT-/vPvB-aineita $\geq 0,1$ % REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti arvioituna

Seos ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon sisältyviä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai aineita, joilla ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti pitoisuutena, joka on vähintään 0,1 %.

OSIO 3: Koostumus / tiedot ainesosista**3.1. Aine**

Ei sovellu

3.2. Seos

Nimi	Tuotteen tunnistus	%	Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Glyseriini	(CAS-numero) 56-81-5 (EY-numero) 200-289-5	99	Ei luokiteltu
Vesi	(CAS-numero) 7732-18-5 (EY-numero) 231-791-2	1	Ei luokiteltu

Inaktivoitujen nestemäisten molekyylistandardivalmisteen

Käyttöturvallisuustiedote

OSIO 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet inhalaation jälkeen	: Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä hänet hengityksen kannalta mukavassa lepoasennossa.
Ensiaputoimenpiteet ihokontaktin jälkeen	: Pese alue saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.
Ensiaputoimenpiteet silmäkontaktin jälkeen	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet nielemisen jälkeen	: Vältä koskettamasta suuta kädellä. Jos ainetta niellään, hakeudu lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset (akuutit ja viivästyneet)

Oireet/vammat inhalaation jälkeen	: Ei odotettavissa tuotteen normaalissa käsittelyssä.
Oireet/vammat ihokontaktin jälkeen	: Voi aiheuttaa ihon ärsytystä.
Oireet/vammat silmäkontaktin jälkeen	: Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.
Oireet/vammat nielemisen jälkeen	: Voi olla haitallista nieltynä.

4.3. Välitön lääkärinhoito ja tarvittaessa erikoishoito

Ei lisätietoja saatavilla

OSIO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	: Käytä sopivia sammutusaineita ympäröivään tuleen.
Epäsopivat sammutusaineet	: Ei ole.

5.2. Aineesta tai seoksesta aiheutuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Ei ole.
Räjähdyksivaara	: Ei ole.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Ei määritetty.

5.3. Neuvoja pelastajille

Suojaus palontorjunnan aikana : Pelastajien tulee käyttää täyttä suojavarustusta.

OSIO 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset varoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

6.1.1. Muulle kuin ensiapuhenkilöstölle

Ei lisätietoja saatavilla

6.1.2. Pelastusyöntekijöille

Ei lisätietoja saatavilla

6.2. Ympäristöä koskevat varoimet

Vältä päästämistä ympäristöön.

6.3. Eristämis- ja puhdistusmenetelmät ja -materiaalit

Eristämistä varten	: Pysäytä materiaalin virtaus, jos se onnistuu riskittä.
Puhdistusmenetelmät	: Rajoita roiskeet ja imeytä imukykyistä ainetta käyttäen. Aseta hyväksyttiin säiliöön ja hävitä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin osioihin

Lisätietoja on osiossa 13. Katso otsikko 8. Altistumisen hallinta ja henkilönsuojaimet.

OSIO 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvalliseen käsittelyyn liittyvät varoimet

Turvalliseen käsittelyyn liittyvät varoimet : Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Peseudy huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet	: Säilytys lämpötilassa -65 °C – -85 °C.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Ei määritetty.

7.3. Erityiset loppukäyttötarkoitukset

Molekyylistandardeja käytetään kontrolleina molekyyli-instrumenttien ja -analyysien kehittämisessä, validoimisessa ja seurannassa.

Inaktivoidut nestemäiset molekyylistandardivalmisteet

Käyttöturvallisuustiedote

OSIO 8: Altistumisen hallinta / henkilösuojaimet

8.1. Hallintaparametrit

Glyseriini (56-81-5)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sumu)
Kroatia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Tšekin tasavalta	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Viro	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8 h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Ranska	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosoli)
Saksa	TRGS 900 – työperäisen altistumisen raja-arvo (mg/m ³)	200 mg/m ³ (alkion tai sikiön vaurioitumisriski voidaan sulkea pois, kun AGW- ja BGW-arvoja havaitaan – hengittävää osuus)
Kreikka	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irlanti	OEL (8 tuntia) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sumu)
Irlanti	OEL (15 minuuttia) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (laskettu sumu)
Puola	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (hengittävää osuus)
Portugali	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sumu)
Espanja	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sumu)
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sumu)
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (laskettu sumu)
Sveitsi	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (hengittävää pöly)
Sveitsi	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (hengittävää pöly)
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ei asbestia; < 1 % kiteistä hengittävää piidioksidipölyä, sumua)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sumu)
Yhdysvallat – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (sumu, kokonaishiukkaset) 5 mg/m ³ (sumu, keuhkorakkuloihin päätyvä osuus)

8.2. Altistumisen hallinta

Asianmukaiset tekniset tarkastukset	: Paikallisen poistoilman ja yleisen ilmanvaihdon on riitettävä täyttämään altistusta koskevat normit. Rajoita pääsyä alueelle. Käytä mikrobiologisiin tekniikoihin koulutettujen ja pätevien henkilöiden välittömässä valvonnassa. Hyviä laboratoriokäytäntöjä on noudatettava.
Käsien suojaus	: Käytä yleisiä suojakäsineitä.
Silmien suojaus	: Suojalasit sivusuojilla.
Ihon ja vartalon suojaus	: Käytä sopivia työvaatteita.
Hengitysteiden suojaus	: Jos altistumisrajat ylittyvät tai esiintyy ärsytystä, on käytettävä NIOSH:n/MSHA:n hyväksymiä hengityssuojaimia.
Termitset vaarat	: Ei lisätietoja saatavilla.
Ympäristöaltistuksen torjunta	: Vältä päästämistä ympäristöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäreihin tai vesistöihin.

OSIO 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tietoa fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Olomuoto	: Neste
Väri	: Väritön
Haju	: Hajuton
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasettaati=1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei ole saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla

Inaktivoitujen nestemäisten molekyylistandardivalmisteiden

Käyttöturvallisuustiedote

Suhteellinen höyryn tiheys 20 °C:ssa	:	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	:	Tietoja ei ole saatavilla
Liukoisuus	:	Tietoja ei ole saatavilla
LogP-arvo	:	Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	:	Tietoja ei ole saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	:	Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	:	Tietoja ei ole saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	:	Ei sovellu

9.2. Muita tietoja

Ei lisätietoja saatavilla

OSIO 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei lisätietoja saatavilla

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositelluissa säilytysolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Äärimmäiset lämpötilat ja suora auringonvalo.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei ole.

OSIO 11: Toksikologiset tiedot

11.1. Toksikologisia vaikutuksia koskevat tiedot

Akuutti myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu
Akuutti myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Ei luokiteltu

Vesi (7732-18-5)

LD50 rotta, suun kautta	> 90 ml/kg
-------------------------	------------

Glyseriini (56-81-5)

LD50 rotta, suun kautta	12 600 mg/kg
LD50 kani, ihon kautta	> 10 g/kg
LC50 rotta, hengitysteitse (mg/l)	> 570 mg/m ³ (altistumisaika: 1 h)

Ihosityttöisyys/-ärsytys	:	Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/-ärsytys	:	Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	:	Ei luokiteltu
Sukusolujen mutageenisuus	:	Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	:	Ei luokiteltu
Lisääntymistoksisuus	:	Ei luokiteltu
Elinikäinen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	:	Ei luokiteltu
Elinikäinen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	:	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	:	Ei luokiteltu

11.2. Muita vaaroja koskevat tiedot

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	:	Ei lisätietoja saatavilla
Mahdolliset haittavaikutukset ihmisten terveyteen ja oireet	:	Ei lisätietoja saatavilla

Inaktivoitujen nestemäisten molekyylistandardivalmisteiden

Käyttöturvallisuustiedote

OSIO 12: Ekologiset tiedot

12.1. Myrkyllisyys

Akuutti myrkyllisyys vesieläimille : Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Ei luokiteltu

Glyseriini (56-81-5)

LC50 kala 1	51–57 ml/l (altistumisaika: 96 h – laji: Oncorhynchus mykiss [staattinen])
-------------	--

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Ei lisätietoja komponenteista saatavilla

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Glyseriini (56-81-5)

BCF kala 1	(ei biokertyvyyttä)
LogP-arvo	-1,76

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei lisätietoja komponenteista saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei lisätietoja saatavilla

12.7. Muut haittavaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

OSIO 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen/pakkauksen hävittämissuosituksen : Hävitä sisältö/säiliö paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

OSIO 14: Kuljetustiedot

ADR:n/RID:n/IMDG:n/IATA:n/ADN:n mukaisesti

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : Ei sovellu
YK-nro (IMDG) : Ei sovellu
YK-nro (IATA) : Ei sovellu
YK-nro (ADN) : Ei sovellu
YK-nro (RID) : Ei sovellu

14.2. YK:n oikea lähetysnimi

Oikea lähetysnimi (ADR) : Ei sovellu
Oikea lähetysnimi (IMDG) : Ei sovellu
Oikea lähetysnimi (IATA) : Ei sovellu
Oikea lähetysnimi (ADN) : Ei sovellu
Oikea lähetysnimi (RID) : Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

ADR
Kuljetuksen vaaraluokat (ADR) : Ei sovellu
IMDG
Kuljetuksen vaaraluokat (IMDG) : Ei sovellu
IATA
Kuljetuksen vaaraluokat (IATA) : Ei sovellu
ADN
Kuljetuksen vaaraluokat (ADN) : Ei sovellu
RID
Kuljetuksen vaaraluokat (RID) : Ei sovellu

Inaktivoitujen nestemäisten molekyylistandardivalmisteiden

Käyttöturvallisuustiedote

14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei soveltu
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei soveltu
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei soveltu
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei soveltu
Pakkausryhmä (RID)	: Ei soveltu

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merisaaste	: Ei
Muita tietoja	: Lisätietoja ei ole saatavilla

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus	: Ei soveltu
Merikuljetus	: Ei soveltu
Lentokuljetus	: Ei soveltu
Sisävesikuljetus	: Ei soveltu
Rautatiekuljetus	: Ei soveltu

14.7. MARPOL-yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukainen irtolastikuljetus

Ei soveltu

OSIO 15: Lakisääteiset tiedot

15.1. Erityisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-asetukset

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita
Ei sisällä REACH-asetuksen ehdokasluettelossa olevaa ainetta
Ei sisällä REACH-asetuksen liitteen XIV aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Saksa

AwSV-/VwVwS-liitteen viite : Veden vaaraluokka (WGK) 2, vaara vesistöille (luokitus AwSV:n liitteen 1 mukaan)
12. liittovaltion täytäntöönpanoasetus : Ei kuulu 12. BImSchV:n (vaarallisia tapahtumia koskevan asetuksen) piiriin
Päästöjenvälontalaki – 12.BImSchV

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mitään komponentteja ei ole lueteltu
SZW-lijst van mutagene stoffen : Mitään komponentteja ei ole lueteltu
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Mitään komponentteja ei ole lueteltu
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Mitään komponentteja ei ole lueteltu
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Mitään komponentteja ei ole lueteltu

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei lisätietoja saatavilla

OSIO 16: Muita tietoja

Ei lisätietoja saatavilla

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset voidaan esittää pyynnöstä.

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämyksemme ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten kannalta. Niiden ei siis tule tulkita takaavan mitään erityisiä tuotteen ominaisuuksia.