

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

Termék neve : Inaktivált molekuláris folyékony standard készítmények
Kereskedelmi megnevezés(ek) : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**1.2.1. Lényeges azonosított felhasználások**

Az anyag/keverék felhasználása : A molekuláris standardokat molekuláris műszerek és vizsgálatok kifejlesztésére, validálására és monitorozására használják.

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Nem áll rendelkezésre további információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Nonstop hívható segélyhívó szám: +44 1865 407333 (Carechem, angol nyelvű)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint
Nincs osztályozva

Káros fiziko-kémiai, emberi egészségre és környezetre gyakorolt hatások

Nem áll rendelkezésre további információ

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti címkézés
Nem alkalmazandó címkézés

2.3. Egyéb veszélyek

Nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban PBT/vPvB anyagot a REACH XIII. melléklete szerint értékelve

A keverék 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított jegyzékbe felvett, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ka)t, illetve a Bizottság felhatalmazáson alapuló (EU) 2017/2100 rendeletében vagy a Bizottság (EU) 2018/605 rendeletében meghatározott kritériumokkal összhangban nem azonosították endokrin rendszert károsító anyagként

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyag**

Nem alkalmazható

3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint
Glicerín	(CAS-szám) 56-81-5 (EK-szám) 200-289-5	99	Nincs osztályozva
Víz	(CAS-szám) 7732-18-5 (EK-szám) 231-791-2	1	Nincs osztályozva

Inaktivált molekuláris folyékony standard készítmények

Biztonsági adatlap

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás belégzés esetén	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás a bőrrel való érintkezés után	: Az érintett területet mossa le szappanos vízzel. Forduljon orvoshoz, ha irritáció alakul ki vagy továbbra is fennáll.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Néhány percen át óvatosan öblítse ki vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás lenyelés után	: Kerülje a kéz és a száj érintkezését. Lenyelés esetén orvoshoz kell fordulni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/sérülések belégzést követően	: A termék előírás szerű kezelése mellett nem várható.
Tünetek/sérülések bőrrel való érintkezést követően	: Bőrirritációt okozhat.
Tünetek/sérülések szemmel való érintkezést követően	: Szemirritációt okozhat.
Tünetek/sérülések lenyelést követően	: Lenyelve ártalmatlan lehet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem áll rendelkezésre további információ

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag	: Használjon megfelelő oltóanyagot a környező tűz ellen.
Nem megfelelő oltóanyag	: Nincs.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély	: Nincs.
Robbanásveszély	: Nincs.
Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	: Nincs meghatározva.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük.
-------------------------	---

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Nem áll rendelkezésre további információ

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Nem áll rendelkezésre további információ

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Területi elhatárolás esetében	: Állítsa le az anyagkiáramlást, ha ez nem jár kockázattal.
A szennyezésmentesítés módszerei	: Zárja körül a kiömlést, és nedvszívó anyaggal itassa fel. Helyezze egy erre a célra jóváhagyott tartályba, és a helyi, állami és szövetségi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 13. szakaszt. Lásd a 8. címsort: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. A használatot követően alaposan mossa le és mossa ki őket.
---	--

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	: -65 °C és -85 °C között tárolandó.
Nem összeférhető anyagok	: Nincs meghatározva.

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

A molekuláris standardokat molekuláris műszerek és vizsgálatok kifejlesztésére, validálására és monitorozására használják.

Inaktivált molekuláris folyékony standard készítmények

Biztonsági adatlap

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Glicerín (56-81-5)		
Belgium	Határérték (mg/m ³)	10 mg/m ³ (kód)
Horvátország	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Csehország	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Észtország	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finnország	HTP-arvo (8 óra) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Franciaország	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aeroszol)
Németország	TRGS 900 Foglalkozási expozíciós határérték (mg/m ³)	200 mg/m ³ (Az embrió vagy a magzat károsodásának kockázata kizárható, ha foglalkozási a határértéket [AGW] és a biológiai határértéket [BGW] betartják, belélegezhető frakció)
Görögország	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Írország	OEL (8 órás ref.) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (kód)
Írország	OEL (15 perces ref.) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (számított érték, kód)
Lengyelország	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (belélegezhető frakció)
Portugália	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (kód)
Spanyolország	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (kód)
Egyesült Királyság	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (kód)
Egyesült Királyság	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (számított érték, kód)
Svájc	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (belélegezhető por)
Svájc	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (belélegezhető por)
Ausztrália	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (azbeszt nélküli és <1% kristályos szilícium-dioxiddal belélegezhető port tartalmaz, kód)
Kanada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (kód)
USA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (kód, összes részecske) 5 mg/m ³ (kód, belélegezhető frakció)

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés	: A helyi légelszívásnak és az általános szellőztetésnek meg kell felelnie az expozíciós szabványoknak. Korlátozza a területhez való hozzáférést. A mikrobiológiai technikákban képzett és kompetens személyek közvetlen felügyelete mellett használja. A helyes laboratóriumi gyakorlatot be kell tartani és követni kell.
Kézvédelem	: Viseljen általános védőkesztyűt.
Szemvédelem	: Biztonsági szemüveg oldalsó ellenzőkkel.
Bőr- és testvédelem	: Viseljen megfelelő munkaruhát.
Légzésvédelem	: Az expozíciós határértékek túllépése vagy irritáció esetén a NIOSH/MSHA által jóváhagyott légzésvédőt kell viselni.
Hőveszély	: Nem áll rendelkezésre további információ.
A környezeti expozíció elleni védelem	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Értesítse a hatóságokat, ha a termék csatornába vagy közterületen található vizekbe kerül.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	: Folyadék
Szín	: Színtelen
Szag	: Szagtalan.
Szagküszöb	: Nem állnak rendelkezésre adatok
pH	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív párolgási sebesség (butil-acetát = 1)	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Olvadáspont	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Fagyáspont	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Forráspont	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Lobbanáspont	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Bomlási hőmérséklet	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Gyúlékonyság (szilárd, gáz)	: Nem állnak rendelkezésre adatok

Inaktivált molekuláris folyékony standard készítmények

Biztonsági adatlap

Gőznyomás	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív gőzsűrűség 20 °C-on	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Relatív sűrűség	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Oldhatóság	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Log POW	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Viszkozitás, kinematikus	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Viszkozitás, dinamikus	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Oxidáló tulajdonságok	: Nem állnak rendelkezésre adatok
Robbanási határértékek	: Nem állnak rendelkezésre adatok
A részecskék jellemzői	: Nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem áll rendelkezésre további információ

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási körülmények mellett stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nem fog előfordulni.

10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nincs.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (orális)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön)	: Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belélegzés)	: Nincs osztályozva

Víz (7732-18-5)	
LD50 szájon át, patkány	>90 ml/kg
Glicerín (56-81-5)	
LD50 szájon át, patkány	12600 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	>10 g/kg
LC50 belélegezve, patkány (mg/l)	>570 mg/m ³ (Expozíciós idő: 1 óra)

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Nincs osztályozva
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva
Specifikus célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)	: Nincs osztályozva
Specifikus célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)	: Nincs osztályozva
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok	: Nem áll rendelkezésre további információ
Az emberi egészségre gyakorolt lehetséges káros hatások és tünetek	: Nem áll rendelkezésre további információ

Inaktivált molekuláris folyékony standard készítmények

Biztonsági adatlap

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Akut vízi toxicitás	:	Nincs osztályozva
Krónikus vízi toxicitás	:	Nincs osztályozva

Glicerín (56-81-5)

LC50 hal 1	51–57 ml/l (expozíciós idő: 96 óra – Faj: Oncorhynchus mykiss [statikus])
------------	---

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az összetevőkre vonatkozóan nem áll rendelkezésre további információ

12.3. Bioakkumulációs képesség

Glicerín (56-81-5)

BCF hal 1	(nincs bioakkumuláció)
Log POW	-1,76

12.4. A talajban való mobilitás

Az összetevőkre vonatkozóan nem áll rendelkezésre további információ

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre további információ

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre további információ

12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre további információ

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék-/csomagolásártalmatlanítási ajánlások : A tartalmat/tárolóedényt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Az ADR / RID / IMDG / IATA / ADN előírásai szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR)	:	Nem alkalmazható
UN-szám (IMDG)	:	Nem alkalmazható
UN-szám (IATA)	:	Nem alkalmazható
UN-szám (ADN)	:	Nem alkalmazható
UN-szám (RID)	:	Nem alkalmazható

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási megnevezés (ADR)	:	Nem alkalmazható
Megfelelő szállítási megnevezés (IMDG)	:	Nem alkalmazható
Megfelelő szállítási megnevezés (IATA)	:	Nem alkalmazható
Megfelelő szállítási megnevezés (ADN)	:	Nem alkalmazható
Megfelelő szállítási megnevezés (RID)	:	Nem alkalmazható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nem alkalmazható

IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nem alkalmazható

IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) : Nem alkalmazható

ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN) : Nem alkalmazható

RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : Nem alkalmazható

Inaktivált molekuláris folyékony standard készítmények

Biztonsági adatlap

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IMDG)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (IATA)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (ADN)	: Nem alkalmazható
Csomagolási csoport (RID)	: Nem alkalmazható

14.5. Környezeti veszélyek

Veszélyes a környezetre	: Nem
Tengerszennyező anyag	: Nem
Egyéb információk	: Nem áll rendelkezésre kiegészítő információ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldi szállítás	: Nem alkalmazható
Tengeri szállítás	: Nem alkalmazható
Légi szállítás	: Nem alkalmazható
Belvízi szállítás	: Nem alkalmazható
Vasúti szállítás	: Nem alkalmazható

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC-szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/ jogszabályok

15.1.1. EU-rendeletek

Nem tartalmaz a XVII. melléklet szerinti korlátozásokkal rendelkező anyagokat
Nem tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő anyagot
Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletébe felvett anyagokat

15.1.2. Nemzeti előírások

Németország

AwSV/VwVwS melléklet hivatkozása	: Vízveszélyességi osztály (WGK): 2, veszélyt jelent a vizekre (osztályozás az AwSV 1. melléklete szerint)
12. rendelet a szövetségi immisszióvédelmi törvény végrehajtásáról (12.BImSchV)	: Nem tartozik a 12. BImSchV (veszélyes eseményekről szóló rendelet) hatálya alá

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Egyik összetevő sem szerepel a jegyzékben
SZW-lijst van mutagene stoffen	
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Egyik összetevő sem szerepel a jegyzékben
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Egyik összetevő sem szerepel a jegyzékben
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Egyik összetevő sem szerepel a jegyzékben

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre további információ

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre további információ

A biztonsági adatlap módosításai bármikor bekérhetők.

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul, és kizárólag a termék leírására szolgál az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi követelmények szempontjából. Ezért nem értelmezhető úgy, mint amely garantálja a termék bármely konkrét tulajdonságát.