

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

Ime izdelka : Standardni pripravki inaktivirane molekularne tekočine
Trgovska imena : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Ustrezne opredeljene uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**1.2.1. Ustrezne opredeljene uporabe**

Uporaba snovi/zmesi : Molekularni standardi se uporabljajo kot kontrole za razvoj, potrjevanje in spremljanje molekularnih instrumentov in testov.

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

1.3. Podatki o dobavitelju varnostnega lista

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

1.4. Telefonska številka za klic v sili

24-urna številka za klic v sili: +44 1865 407333 (Carechem – angleščina)

ODDELEK 2: Ugotavljanje nevarnosti**2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Ni razvrščeno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki, učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo.

2.2. Elementi nalepke**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

Označevanje se ne uporablja.

2.3. Druge nevarnosti

Ne vsebuje snovi PBT/vPvB $\geq 0,1$ %, ocenjeno v skladu s prilogo XIII k uredbi REACH.

Zmes ne vsebuje snovi, vključenih na seznam, vzpostavljen v skladu s členom 59(1) uredbe REACH, zaradi lastnosti endokrinih motilcev ali zmesi, za katere ni ugotovljeno, da imajo lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbe Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/Informacije o sestavinah**3.1. Snov**

Se ne uporablja

3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Glicerin	(št. CAS) 56-81-5 (št. ES) 200-289-5	99	Ni razvrščeno
Voda	(št. CAS) 7732-18-5 (št. ES) 231-791-2	1	Ni razvrščeno

Standardni pripravki inaktivirane molekularne tekočine

Varnostni list

ODDELEK 4: Ukrepi prve pomoči

4.1. Opis ukrepov prve pomoči

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Žrtv premaknite na svež zrak in jo namestite v položaj, ki je udoben za dihanje.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Prizadeto območje sperite z milom in vodo. Poiščite zdravniško pomoč, če se draženje razvije ali ne preneha.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Nekaj minut previdno spirajte z vodo. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite. Nadaljujte s spiranjem. Če draženje ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: Izogibajte se stiku roke in ust. V primeru zaužitja poiščite zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki (akutni in zapozneli)

Simptomi/telesne poškodbe po vdihavanju	: Pri običajnem ravnanju z izdelkom niso pričakovani.
Simptomi/telesne poškodbe po stiku s kožo	: Lahko povzroči draženje kože.
Simptomi/telesne poškodbe po stiku z očmi	: Lahko povzroči draženje oči.
Simptomi/telesne poškodbe po zaužitju	: V primeru zaužitja je lahko škodljivo.

4.3. Takojšnja zdravniška oskrba in posebno zdravljenje, če je treba

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 5: Ukrepi za gašenje požarov

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje	: Za okoliški ogenj uporabite ustrezno sredstvo za gašenje.
Neustrezna sredstva za gašenje	: Nobeno.

5.2. Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

Nevarnost požara	: Nobeno.
Nevarnost eksplozije	: Nobeno.
Nevarni produkti razgradnje v primeru požara	: Ni določeno.

5.3. Nasveti za gasilce

Zaščita med gašenjem požara	: Gasilci morajo nositi popolno zaščitno opremo.
-----------------------------	--

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za osebje, ki se ne odziva na nujne primere

Dodatne informacije niso na voljo.

6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo.

6.2. Okoljski previdnostni ukrepi

Izogibajte se sproščanju v okolje.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje	: Ustavite pretok materiala, če je to mogoče brez tveganja.
Metode čiščenja	: Razlitje omejite in popravite z vpojnim materialom. Postavite v odobren vsebnik in odstranite v skladu z lokalnimi, državnimi in zveznimi predpisi.

6.4. Sklizevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 13. Glej oddelek 8. Nadzor izpostavljenosti in osebna zaščita.

ODDELEK 7: Rokovanje in skladiščenje

7.1. Previdnostni ukrepi za varno rokovanje

Previdnostni ukrepi za varno rokovanje	: Izogibajte se stiku z očmi, kožo in oblačili. Po rokovanju z izdelkom si temeljito umijte dele, ki so bili v stiku z izdelkom.
--	--

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi

Pogoji skladiščenja	: Shranjujte pri temperaturi od -65 °C do -85 °C.
Nezdružljivi materiali	: Ni določeno.

7.3. Specifična končna uporaba

Molekularni standardi se uporabljajo kot kontrole za razvoj, potrjevanje in spremljanje molekularnih instrumentov in testov.

Standardni pripravki inaktivirane molekularne tekočine

Varnostni list

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Kontrolni parametri

Glicerin (56-81-5)

Belgija	Mejna vrednost (mg/m ³)	10 mg/m ³ (meglica)
Hrvaška	GVI (granična vrednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Češka	Expozicični limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estonija	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finska	HTP-arvo (8 h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francija	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosol)
Nemčija	TRGS 900 Mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (mg/m ³)	200 mg/m ³ (Tveganje poškodbe zarodka ali ploda je mogoče izključiti, če upoštevamo vrednosti AGW in BGW – del, ki ga je mogoče vdihniti)
Grčija	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irska	Izpostavljenost (8 ur ref) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (meglica)
Irska	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (izračunana megla)
Poljska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frakcija z možnostjo vdihavanja)
Portugalska	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (meglica)
Španija	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (meglica)
Združeno kraljestvo	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (meglica)
Združeno kraljestvo	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (izračunana megla)
Švica	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (prah, ki ga je mogoče vdihniti)
Švica	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (prah, ki ga je mogoče vdihniti)
Avstralija	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (ki ne vsebuje azbesta in < 1 % prahu iz kristalnega kremena, ki ga je mogoče vdihniti)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (meglica)
ZDA – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (meglica, skupni delci) 5 mg/m ³ (meglica, vdihljiva frakcija)

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezne inženirske kontrole	: Lokalni izpušni plini in splošno prezračevanje morajo ustrezati standardom izpostavljenosti. Omejite dostop do območja. Uporaba pod neposrednim nadzorom oseb, usposobljenih in kompetentnih za mikrobiološke tehnike. Upoštevati je treba dobre laboratorijske prakse.
Zaščita rok	: Nosite splošne zaščitne rokavice.
Zaščita oči	: Zaščitna očala s stranskimi ščitniki.
Zaščita kože in telesa	: Nosite primerna delovna oblačila.
Zaščita dihal	: Če so mejne vrednosti izpostavljenosti presežene ali če pride do draženja, je treba nositi zaščito za dihala z odobritvijo NIOSH/MSHA.
Toplotne nevarnosti	: Dodatne informacije niso na voljo.
Nadzor izpostavljenosti okolja	: Izogibajte se sproščanju v okolje. Če proizvod vstopi v kanalizacijo ali javne vode, o tem obvestite ustrezne organe.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Informacije o osnovnih fizičnih in kemijskih lastnostih

Fizično stanje	: Tekočina
Barva	: Brezbarvno
Vonj	: Brez vonja
Prag vonja	: Podatki niso na voljo.
pH	: Podatki niso na voljo.
Relativna hitrost izhlapevanja (butilacetat = 1)	: Podatki niso na voljo.
Tališče	: Podatki niso na voljo.
Zmrzišče	: Podatki niso na voljo.
Vrelišče	: Podatki niso na voljo.
Plamenišče	: Podatki niso na voljo.
Temperatura samovžiga	: Podatki niso na voljo.
Temperatura razgradnje	: Podatki niso na voljo.
Vnetljivost (trdno, plinasto stanje)	: Podatki niso na voljo.
Parni tlak	: Podatki niso na voljo.

Standardni pripravki inaktivirane molekularne tekočine

Varnostni list

Relativna gostota pare pri 20 °C	: Podatki niso na voljo.
Relativna gostota	: Podatki niso na voljo.
Topnost	: Podatki niso na voljo.
Porazdelitveni koeficient oktanola in vode	: Podatki niso na voljo.
Viskoznost, kinematična	: Podatki niso na voljo.
Viskoznost, dinamična	: Podatki niso na voljo.
Eksplozivne lastnosti	: Podatki niso na voljo.
Oksidativne lastnosti	: Podatki niso na voljo.
Meje eksplozivnosti	: Podatki niso na voljo.
Značilnosti delcev	: Ni relevantno

9.2. Druge informacije

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Stabilnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v priporočenih pogojih shranjevanja.

10.3. Možnost nevarnih reakcij

Se ne bo zgodilo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremne temperature in neposredna sončna svetloba.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močna oksidacijska sredstva. Močne baze.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Jih ni.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Informacije o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost (oralna)	: Ni razvrščeno
Akutna toksičnost (dermalna)	: Ni razvrščeno
Akutna toksičnost (vdihavanje)	: Ni razvrščeno

Voda (7732-18-5)

Peroralni LD50 (podgana)	> 90 ml/kg
--------------------------	------------

Glicerin (56-81-5)

Peroralni LD50 (podgana)	12600 mg/kg
--------------------------	-------------

Dermalni LD50 (zajec)	> 10 g/kg
-----------------------	-----------

Inhalacijski LC50 (podgana) (mg/l)	> 570 mg/m ³ (čas izpostavljenosti: 1 ura)
------------------------------------	---

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno
Huda poškodba oči/draženje oči	: Ni razvrščeno
Preobčutljivost dihal ali kože	: Ni razvrščeno
Mutagenost zarodnih celic	: Ni razvrščeno
Rakotvornost	: Ni razvrščeno
Strupenost za razmnoževanje	: Ni razvrščeno
Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost)	: Ni razvrščeno
Specifična strupenost za ciljne organe (večkratna izpostavljenost)	: Ni razvrščeno
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni razvrščeno

11.2. Informacije o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev	: Dodatne informacije niso na voljo.
Možni škodljivi učinki in simptomi na zdravje ljudi	: Dodatne informacije niso na voljo.

Standardni pripravki inaktivirane molekularne tekočine

Varnostni list

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Akutna strupenost za vodno okolje : Ni razvrščeno
Kronična strupenost za vodno okolje : Ni razvrščeno

Glicerin (56-81-5)

LC50 (ribe) 1	51–57 ml/l (čas izpostavljenosti: 96 ur – vrsta: Oncorhynchus mykiss [statično])
---------------	--

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Dodatne informacije o komponentah niso na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Glicerin (56-81-5)

BCF (ribe) 1	(brez kopičenja v organizmih)
Porazdelitveni koeficient oktanola in vode	-1.76

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije o komponentah niso na voljo.

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Dodatne informacije niso na voljo.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13: Zahteve glede odstranjevanja

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže : Vsebino/vsebnik zavrzite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.

ODDELEK 14: Informacije o prevozu

V skladu z ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. Številka ZN

Št. ZN (ADR) : Se ne uporablja
Št. ZN (IMDG) : Se ne uporablja
Št. ZN (IATA) : Se ne uporablja
Št. ZN (ADN) : Se ne uporablja
Št. ZN (RID) : Se ne uporablja

14.2. Pravilno odpretno ime ZN

Pravilno odpretno ime (ADR) : Se ne uporablja
Pravilno odpretno ime (IMDG) : Se ne uporablja
Pravilno odpretno ime (IATA) : Se ne uporablja
Pravilno odpretno ime (ADN) : Se ne uporablja
Pravilno odpretno ime (RID) : Se ne uporablja

14.3. Razred(i) nevarnosti za prevoz

ADR
Razred(i) nevarnosti za prevoz (ADR) : Se ne uporablja
IMDG
Razred(i) nevarnosti za prevoz (IMDG) : Se ne uporablja
IATA
Razred(i) nevarnosti za prevoz (IATA) : Se ne uporablja
ADN
Razred(i) nevarnosti za prevoz (ADN) : Se ne uporablja
RID
Razred(i) nevarnosti za prevoz (RID) : Se ne uporablja

Standardni pripravki inaktivirane molekularne tekočine

Varnostni list

14.4. Pakirna skupina

Pakirna skupina (ADR)	: Se ne uporablja
Pakirna skupina (IMDG)	: Se ne uporablja
Pakirna skupina (IATA)	: Se ne uporablja
Pakirna skupina (ADN)	: Se ne uporablja
Pakirna skupina (RID)	: Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Nevarno za okolje	: Ne
Onesnaževalec morja	: Ne
Druge informacije	: Dodatne informacije niso na voljo.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Kopenski promet	: Se ne uporablja
Prevoz po morju	: Se ne uporablja
Zračni promet	: Se ne uporablja
Prevoz po celinskih plovnih poteh	: Se ne uporablja
Železniški promet	: Se ne uporablja

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s prilogo II h konvenciji MARPOL in kodeksom IBC

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Regulativne informacije

15.1. Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes

15.1.1. Uredbe EU

Ne vsebuje snovi z omejitvami iz priloge XVII.
Ne vsebuje nobene snovi na seznamu kandidatnih snovi v skladu z uredbo REACH.
Ne vsebuje snovi iz priloge XIV k uredbi REACH.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Nemčija

Sklic na prilogo AwSV/VwVwS : Razred nevarnosti za vode (WGK) 2, nevarnost za vode (razvrstitev v skladu z AwSV, priloga 1)
12. odlok o izvajanju zveznega zakona : Ni predmet 12. BImSchV (Odlok o nevarnih neizgodbah)
Zakon o nadzoru imisij – 12.BImSchV

Netherlands

SZW-Ijst van kankerverwekkende stoffen : Navedena ni nobena od komponent.
SZW-Ijst van mutagene stoffen : Navedena ni nobena od komponent.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Navedena ni nobena od komponent.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Navedena ni nobena od komponent.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Navedena ni nobena od komponent.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 16: Druge informacije

Dodatne informacije niso na voljo.

Revizije tega dokumenta varnostnega lista se lahko predložijo na zahtevo.

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene opisu izdelka samo za namene zdravstvenih, varnostnih in okoljskih zahtev. Zato se ne bi smela razlagati, kot da zagotavlja kakršno koli posebno lastnino izdelka