

Standardni pripravci inaktivirane molekularne tekućine



Sigurnosno-tehnički list

ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i društva/poduzeća

1.1. Identifikator proizvoda

Naziv proizvoda : Standardni pripravci inaktivirane molekularne tekućine
Trgovački nazivi : Helix Elite Molecular Standard

1.2. Relevantni utvrđeni načini uporabe tvari ili smjese i načini uporabe koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantni utvrđeni načini uporabe

Uporaba tvari/smjese : Molekularni standardi upotrebljavaju se kao kontrolni proizvodi pri razvoju, potvrđivanju valjanosti i praćenju instrumenata i testova za molekularnu analizu.

1.2.2. Načini uporabe koji se ne preporučuju

Nema dostupnih dodatnih informacija

1.3. Pojediniosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

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

1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve dostupan 24 sata dnevno: +44 1865 407333 (Carechem, engleski)

ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nije razvrstano

Štetni fizikalno-kemijski učinci i učinci štetni za ljudsko zdravlje i okoliš

Nema dostupnih dodatnih informacija

2.2. Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nema primjenjivog označivanja

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadržava perzistentne, bioakumulativne ili toksične (PBT) tvari / vrlo perzistentne ili vrlo bioakumulativne (vPvB) tvari u koncentraciji $\geq 0,1$ % procijenjene u skladu s Prilogom XIII. Uredbe REACH

Smjesa ne sadržava tvari uključene u popis utvrđen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrine disrupcije ili nije utvrđeno da ima svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1. Tvar

Nije primjenjivo

3.2. Smjesa

Naziv	Identifikator proizvoda	%	Razvrstavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Glicerin	(CAS br.) 56-81-5 (EZ br.) 200-289-5	99	Nije razvrstano
Voda	(CAS br.) 7732-18-5 (EZ br.) 231-791-2	1	Nije razvrstano

Standardni pripravci inaktivirane molekularne tekućine

Sigurnosno-tehnički list

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestite žrtvu na svjež zrak i držite u mirovanju u položaju ugodnom za disanje.
Mjere prve pomoći nakon kontakta s kožom	: Operite zahvaćeno područje sapunom i vodom. Potražite liječničku pomoć ako se iritacija razvije ili potraje.
Mjere prve pomoći nakon kontakta s očima	: Oprezno ispirite vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastavite s ispiranjem. Ako iritacija ne prestaje, zatražite savjet/pomoć liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Izbjegavajte dodirivanje usta rukama. U slučaju gutanja zatražite savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci (akutni i odgođeni)

Simptomi/ozljede nakon udisanja	: Ne predviđaju se pri normalnom rukovanju proizvodima.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s kožom	: Može uzrokovati iritaciju kože.
Simptomi/ozljede nakon kontakta s očima	: Može uzrokovati iritaciju očiju.
Simptomi/ozljede nakon gutanja	: Može biti štetno ako se proguta.

4.3. Hitna medicinska pomoć i po potrebi posebna obrada

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 5: Protupožarne mjere

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje	: Upotrebljavajte prikladna sredstva za gašenje za okolnu vatru.
Neprikladna sredstva za gašenje	: Nema.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara	: Nema.
Opasnost od eksplozije	: Nema.
Opasni proizvodi razgradnje u slučaju požara	: Nije određeno.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Zaštita tijekom gašenja požara	: Vatrogasci bi trebali nositi punu zaštitnu opremu.
--------------------------------	--

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog otpuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osoblje koje se ne ubraja u interventno osoblje

Nema dostupnih dodatnih informacija

6.1.2. Za hitne službe

Nema dostupnih dodatnih informacija

6.2. Mjere opreza u vezi sa zaštitom okoliša

Izbjegavajte ispuštanje u okoliš.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za sprječavanje širenja	: Zauzavite protok materijala ako je to moguće učiniti bez rizika.
Metode čišćenja	: Ograničite prolijevanje i pokupite upijajućim materijalom. Smjestite u odobreni spremnik i odložite u skladu s lokalnim, državnim i saveznim propisima.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Dodatne informacije potražite u odjeljku 13. Pogledajte naslov 8. Kontrole izloženosti i osobna zaštita.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom. Nakon rukovanja temeljito operite.
-----------------------------------	---

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	: Čuvajte na temperaturi od -65 °C do -85 °C.
Nekompatibilni materijali	: Nije određeno.

7.3. Posebne krajnje namjene

Molekularni standardi upotrebljavaju se kao kontrolni proizvodi pri razvoju, potvrđivanju valjanosti i praćenju instrumenata i testova za molekularnu analizu.

Standardni pripravci inaktivirane molekularne tekućine

Sigurnosno-tehnički list

ODJELJAK 8: Kontrola izloženosti / osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Glicerin (56-81-5)		
Belgija	Granična vrijednost (mg/m ³)	10 mg/m ³ (magla)
Hrvatska	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Češka Republika	Expozicični limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Estonija	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Finska	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	20 mg/m ³
Francuska	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (aerosol)
Njemačka	TRGS 900 granična vrijednost profesionalne izloženosti (mg/m ³)	200 mg/m ³ (Rizik od oštećenja embrija ili fetusa može se isključiti ako su vrijednosti AGW i BGW opažena frakcija koja se može udahnuti)
Grčka	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Irska	OEL (8 sati ref.) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (magla)
Irska	OEL (15 min ref.) (mg/m ³)	30 mg/m ³ (izračunata magla)
Poljska	NDS (mg/m ³)	10 mg/m ³ (frakcija koja se može udahnuti)
Portugal	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (magla)
Španjolska	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (magla)
Ujedinjena Kraljevina	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (magla)
Ujedinjena Kraljevina	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (izračunata magla)
Švicarska	MAK (mg/m ³)	50 mg/m ³ (prašina koja se može udahnuti)
Švicarska	KZGW (mg/m ³)	100 mg/m ³ (prašina koja se može udahnuti)
Australija	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (bez azbesta i < 1 % prašine kristalnog silicija koja se može udahnuti, magle)
Kanada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (magla)
SAD – OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (magla, ukupne čestice) 5 mg/m ³ (magla, frakcija koja se može udahnuti)

8.2. Kontrole izloženosti

Odgovarajuće inženjerske kontrole	: Lokalno ispuštanje i opća ventilacija moraju biti prikladni za zadovoljavanje standarda izloženosti. Ograničite pristup području. Uporaba pod izravnim nadzorom osoba osposobljenih i nadležnih za mikrobiološke tehnike. Moraju se poštivati i slijediti dobre laboratorijske prakse.
Zaštita ruku	: Nosite zaštitne rukavice.
Zaštita za oči	: Zaštitne naočale s bočnim štitnicima.
Zaštita kože i tijela	: Nosite prikladnu radnu odjeću.
Zaštita dišnog sustava	: Ako su prekoračene granice izloženosti ili dođe do iritacije, treba nositi zaštitu za dišni sustav koju su odobrili Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu (NIOSH) i Uprava za sigurnost i zdravlje u rudarstvu (MSHA).
Toplinske opasnosti	: Nema dostupnih dodatnih informacija.
Nadzor nad izloženosti okoliša	: Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Obavijestite nadležna tijela ako proizvod dospije u kanalizaciju ili javne vode.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	: Tekućina
Boja	: Bezbojno
Miris	: Bez mirisa.
Prag mirisa	: Nema dostupnih podataka
pH	: Nema dostupnih podataka
Relativna brzina isparavanja (butilacetat = 1)	: Nema dostupnih podataka
Talište	: Nema dostupnih podataka
Ledište	: Nema dostupnih podataka
Vrelište	: Nema dostupnih podataka
Plamište	: Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema dostupnih podataka
Temperatura raspadanja	: Nema dostupnih podataka

Standardni pripravci inaktivirane molekularne tekućine

Sigurnosno-tehnički list

Zapaljivost (kruto, plinovito)	: Nema dostupnih podataka
Tlak pare	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća pare na 20 °C	: Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća	: Nema dostupnih podataka
Topljivost	: Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (Log Pow)	: Nema dostupnih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema dostupnih podataka
Viskoznost, dinamička	: Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	: Nema dostupnih podataka
Oksidacijska svojstva	: Nema dostupnih podataka
Granice eksplozivnosti	: Nema dostupnih podataka
Svojstva čestica	: Nije primjenjivo

9.2. Ostale informacije

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih dodatnih informacija

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Neće se dogoditi.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ekstremne temperature i izravno sunčevo svjetlo.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Jake lužine.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost (oralna)	: Nije razvrstano
Akutna toksičnost (kožna)	: Nije razvrstano
Akutna toksičnost (udisanje)	: Nije razvrstano

Voda (7732-18-5)

LD50, oralno, za štakore	> 90 ml/kg
--------------------------	------------

Glicerol (56-81-5)

LD50, oralno, za štakore	12.600 mg/kg
LD50 dermalno, za zečeve	> 10 g/kg
LC50 inhalacijski, za štakore (mg/l)	> 570 mg/m ³ (vrijeme izlaganja: 1 h)

Nagrizanje/iritacija kože	: Nije razvrstano
Ozbiljno oštećenje/iritacija oka	: Nije razvrstano
Preosjetljivost dišnog sustava ili kože	: Nije razvrstano
Mutageni učinak na zametne stanice	: Nije razvrstano
Karcinogenost	: Nije razvrstano
Reproduktivna toksičnost	: Nije razvrstano
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje)	: Nije razvrstano
Specifična toksičnost za ciljane organe (opetovano izlaganje)	: Nije razvrstano
Opasnost od aspiracije	: Nije razvrstano

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije	: Nema dostupnih dodatnih informacija
Mogući simptomi i štetni učinci na ljudsko zdravlje	: Nema dostupnih dodatnih informacija

Standardni pripravci inaktivirane molekularne tekućine

Sigurnosno-tehnički list

ODJELJAK 12: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost za vodeni okoliš : Nije razvrstano
Kronična toksičnost za vodeni okoliš : Nije razvrstano

Glicerin (56-81-5)

LC50, za ribe 1	51 – 57 ml/l (vrijeme izlaganja: 96 h – vrsta: Oncorhynchus mykiss [statički])
-----------------	--

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih dodatnih informacija o sastavnim dijelovima

12.3. Bioakumulativni potencijal

Glicerin (56-81-5)

BCF, za ribe 1	(bez bioakumulacije)
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (Log Pow)	-1,76

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih dodatnih informacija o sastavnim dijelovima

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nema dostupnih dodatnih informacija

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Nema dostupnih dodatnih informacija

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 13: Napomene o odlaganju

13.1. Metode zbrinjavanja otpada

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/ambalaže : Odložite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

U skladu s pravilima ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

14.1. UN broj

UN broj (ADR) : Nije primjenjivo
UN broj (IMDG) : Nije primjenjivo
UN broj (IATA) : Nije primjenjivo
UN broj (ADN) : Nije primjenjivo
UN broj (RID) : Nije primjenjivo

14.2. Ispravni otpremni naziv prema UN-u

Ispravni otpremni naziv (ADR) : Nije primjenjivo
Ispravni otpremni naziv (IMDG) : Nije primjenjivo
Ispravni otpremni naziv (IATA) : Nije primjenjivo
Ispravni otpremni naziv (ADN) : Nije primjenjivo
Ispravni otpremni naziv (RID) : Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR

Razredi opasnosti pri prijevozu (ADR) : Nije primjenjivo

IMDG

Razredi opasnosti pri prijevozu (IMDG) : Nije primjenjivo

IATA

Razredi opasnosti pri prijevozu (IATA) : Nije primjenjivo

ADN

Razredi opasnosti pri prijevozu (ADN) : Nije primjenjivo

RID

Razredi opasnosti pri prijevozu (RID) : Nije primjenjivo

Standardni pripravci inaktivirane molekularne tekućine

Sigurnosno-tehnički list

14.4. Skupina pakiranja

Skupina pakiranja (ADR)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (IMDG)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (IATA)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (ADN)	: Nije primjenjivo
Skupina pakiranja (RID)	: Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš	: Ne
Zagađivač mora	: Ne
Ostale informacije	: Nema dostupnih dodatnih informacija

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Kopneni prijevoz	: Nije primjenjivo
Pomorski prijevoz	: Nije primjenjivo
Zračni prijevoz	: Nije primjenjivo
Prijevoz unutarnjim plovnim putovima	: Nije primjenjivo
Željeznički prijevoz	: Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz tereta u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. konvencije MARPOL i kodeksa IBC

Nije primjenjivo

ODJELJAK 15.: Regulatorne informacije

15.1. Propisi/zakoni o sigurnosti, zdravlju i okolišu specifični za tvar ili smjesu

15.1.1. Uredbe EU-a

Ne sadržava tvari s ograničenjima iz Priloga XVII.

Ne sadržava tvar s popisa predloženih tvari u skladu s Uredbom REACH

Ne sadržava tvari iz Priloga XIV. Uredbe REACH

15.1.2. Nacionalni propisi

Njemačka

Upućivanje na prilog AwSV/VwVwS

12. pravilnik o provedbi Saveznog

zakona o kontroli emisija – 12.BImSchV

: Razred opasnosti za vode (WGK) 2, opasnost za vode (razvrstavanje prema AwSV-u, Prilog 1.)

: Ne podliježe zakonu 12. BImSchV (Uredba o opasnim incidentima)

Netherlands

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Vruchtbaarheid

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting

giftige stoffen – Ontwikkeling

: Nijedna komponenta nije navedena

: Nijedna komponenta nije navedena

: Nijedna komponenta nije navedena

: Nijedna komponenta nije navedena

: Nijedna komponenta nije navedena

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema dostupnih dodatnih informacija

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Nema dostupnih dodatnih informacija

Revizije ovog sigurnosno-tehničkog lista mogu se predočiti na zahtjev.

Ove informacije temelje se na našem trenutnom znanju i namijenjene su opisivanju proizvoda samo u svrhu zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ih ne bi trebalo tumačiti kao jamstvo bilo kojeg posebnog svojstva proizvoda